























42850  
RECHERCHES

S U R

LE CALCUL,

E T

LA GRAVELLE,

TRADUITES DE L'ANGLAIS

*De M. PERRY.*

---

Prix 30 fols brochées.

---



A P A R I S,

Chez DIDOT le jeune, Libraire, rue des Mathurins.

---

M. DCC. LXXVIII.

AVEC APPROBATION ET PERMISSION.







A SON EXCELLENCE

M. LE VICOMTE

*DE STORMONT,*

Ambassadeur de Sa Majesté Britannique  
près Sa Majesté Très-Chrétienne.

*MY LORD,*

*EN me permettant de faire paroître  
sous les auspices de VOTRE EXCELLENCE  
la Traduction d'un Ouvrage dont le  
Collège des Médecins de Londres a ac-  
cepté la première Dédicace , & qu'il a*

*a ij*



honoré de son Approbation , je sens combien une Protection aussi illustre que la vôtre doit influer sur le sort de cette Production , qui n'auroit peut-être jamais été connue en France , sans les bontés dont VOTRE EXCELLENCE daigne m'honorer. Tout ce qui peut contribuer au bonheur de l'humanité , est sûr d'obtenir votre suffrage : je serai trop heureux , MYLORD , si mon travail répond à l'idée avantageuse que ne peuvent manquer d'en avoir ceux qui le verront décoré de votre nom.

*Je suis avec le plus profond respect ,*

MYLORD ,

DE VOTRE EXCELLENCE ,

Le très-humble & très-  
obéissant Serviteur ,  
P E R R Y.



## P R É F A C E.

**D**E toutes les Maladies auxquelles la foible humanité est sujette , il n'y en a point de plus terribles dans sa nature que le Calcul , puisqu'il attaque quelquefois les constitutions les plus robustes , dans lesquelles les douleurs & les symptomes inflammatoires sont portés au plus haut degré. La Pierre a été longtems regardée comme l'*opprobrium Medicorum* ; & les personnes qui en ont été affligées , n'ont eu jusqu'ici d'autre ressource que l'Opération. Malgré les progrès de la Chirurgie sur cette partie importante , on ne peut se dissimuler que la Taille ne soit une opération délicate & dangereuse. C'est cette considération



qui m'a porté à chercher un Dissolvant qui pût détruire la Pierre. Cette découverte doit paroître très-intéressante pour le genre-humain, si l'on réfléchit au nombre prodigieux de Malades qui se trouvent tous les jours exposés aux tourmens cruels que cause le Calcul, sans qu'il y ait la moindre espérance de soulagement. On fait que le nombre de ceux qui se soumettent à l'Opération, ou qui sont à portée des habiles Opérateurs, est fort petit, en comparaison du nombre de ceux qui sont affligés de cette Maladie; & encore faut-il que bien des circonstances concourent ensemble pour pouvoir se promettre du succès dans l'Opération. On doit choisir une saison favorable, & faire grande attention à l'âge & à la constitution du Sujet. Ces considérations me font espérer que le Public, voudra bien regarder cette entreprise

d'un œil favorable. Il est vrai qu'on a érigé certains remèdes en lithontrip-tiques , tels que celui de Madame Stevens , &c. quoiqu'ils ne méritassent point ce nom , comme nous nous en sommes convaincus en examinant attentivement leur composition ainsi que leurs effets. L'erreur est venue de ce que les personnes qui ont pris ces remèdes avec une apparence de succès, n'avoient jamais eu la Pierre , & que leurs maladies étant simplement inflammatoires, elles ont été guéries par une diète sévère & par un changement de régime , ou par la seule opération de la nature. De peur donc que toutes ces circonstances ne préviennent défavorablement le Public contre un Dissolvant dont l'effet ne seroit pas mieux appuyé, j'ai pris le parti de n'administrer mon Remède qu'à des personnes qui aient d'abord été son-



dées, & en qui on ait trouvé la Pierre.

Je crois devoir prévenir ici mes Lecteurs que Mylord Stormont, Ambassadeur de Sa M. B., a des preuves authentiques de la guérison de Mylord S. Germaine, Secrétaire d'Etat de Sa M. B., qui étoit attaqué du Calcul, & en qui mon Remède l'a entièrement dissous, comme on le verra à la suite de ces Recherches.





# RECHERCHES SUR LE CALCUL, ET *LA GRAVELLE.*

---

## CHAPITRE PREMIER.

**A**VANT que je parle du Calcul & de ses symptômes concomitans, je crois devoir donner une courte description anatomique des parties les plus voisines du siège de cette Maladie ; elle pourra être agréable à ceux de mes Lecteurs qui ne se livrent pas par état à ces sortes de connoissances.



## SECTION PREMIERE.

*Des Reins.*

**I**L y a dans le Corps humain deux reins , placés dans l'abdomen , ou bas-ventre. Le droit est situé sous une partie du foie , le gauche , entre la rate & le muscle lombaire ; l'un & l'autre sous le mésentère ou la duplicature du péritoine.

Dans l'homme , le rein droit est un peu plus bas que le gauche ; mais dans les quadrupèdes , c'est le gauche qui l'est généralement.

Ils ont chacun deux membranes , dont l'extérieure les unit aux lombes & au diaphragme , & sont attachées par les uretères à la vessie , & sont d'une substance glanduleuse , sur la surface intérieure de laquelle se trouve dispersé un nombre infini de petits tuyaux.

Ils reçoivent leurs vaisseaux sanguins de la veine cave , ou de l'aorte , par les artères émulgentes , dont les ramifications innombrables

s'étendent dans toute la substance des reins , & se terminent en glandes d'une forme globulaire , qui composent le tégument du rein , lequel tégument a environ un demi-pouce d'épaisseur , & est de la couleur du foie.

De chacune de ces glandes sortent les *tubuli belliniani* , qui s'étendent vers le bassin , ou la cavité interne des reins , & forment les *papilla*. Tout auprès est le canal nommé la fistule membraneuse , par où passe l'urine , pour pouvoir se décharger par les uretères dans la vessie.

Le sang qui reste après la sécrétion de l'urine , est reporté au cœur par les petites veines capillaires qui sortent des extrémités des branches artérielles , renfermées dans la même capsule que l'artère qui aboutit à la veine cave.

Il y a aussi une multiplicité de fibres musculaires dans la texture des reins , qui démontre qu'ils servent à autre chose qu'à la sécrétion de l'urine ; car ils servent à la sortie ou à l'expulsion de toute substance concrète qui auroit pu s'y loger.



## SECTION II.

*Des Uretères.*

**I**L y a aussi deux Uretères qui percent la substance des reins, & qui portent l'urine de leur cavité dans la vessie : ils sont généralement de la grosseur d'une plume d'oie, membraneux & fistuleux, & d'un diamètre inégal; & quoi qu'ils soient susceptibles d'une grande dilatation, cependant il s'y forme souvent des obstructions, qui sont d'une conséquence infinie au malade, car elles occasionnent une suppression d'urine; & si cela arrive à l'un & à l'autre, il s'ensuit ordinairement une strangurie.

## SECTION III.

*De la Vessie.*

**L**A Vessie est composée de trois membranes, l'extérieure se confondant avec le péritoine, les deux autres ne dépendant que d'elles-mê-

mes; celle du milieu, est composée de fibres charnues longitudinales & circulaires : par l'action des longitudinales, le fond de la Vessie est pressé en avant vers l'os pubis, de la partie inférieure duquel elles sortent, ainsi que de la partie antérieure des prostates, tandis que les fibres circulaires, en se resserrant, excitent & procurent l'écoulement de l'urine.

La membrane intérieure est nerveuse, & d'une extrême sensibilité; ce qui rend raison de la violence de l'inflammation, quand l'urine a acquis de l'acrimonie par un séjour trop long, étant de toutes les liqueurs connues, la plus sujette à la putréfaction.

La Vessie seroit sujette à beaucoup plus d'accidens, si elle n'étoit défendue de tous côtés par un grand nombre de glandes, qui rendent continuellement une humeur glaireuse, qui sert à émousser le sel de l'urine; lorsque cette humeur naturelle ne suffit pas, il survient une autre maladie, à laquelle on ne peut remédier qu'en prenant abondamment des balsamiques & des mucilages, pour suppléer à son défaut.

C'est une espèce de réservoir qui reçoit l'u-



rine des reins, afin qu'elle ne s'écoule pas continuellement & involontairement ; ce que j'ai remarqué dans un garçon qui n'avoit point de Vessie.

Pour faciliter l'émission de l'urine, la Nature a muni la Vessie d'un conduit excrétoire suffisamment grand, qui est l'urethre ; & comme il est aussi sensible que la membrane intérieure de la vessie, elle en a doublé de même les parois de glandes, qui fournissent une humeur glaireuse pour empêcher aussi que l'urine n'excorie le passage.

La Vessie & l'Urethre tirent leurs veines & leurs artères des nerfs épigastriques, des iliaques, & du bassin de l'abdomen, & par communication ou sympathie, sont souvent affectés également dans une maladie inflammatoire.



## SECTION IV.

*De l'Urine.*

**L**ES expériences fréquentes de nos Chymistes relativement à l'Urine, démontrent évidemment que c'est un fluide élémentaire, ou plutôt qu'elle est composée d'élémens ; ils en tirent une limphe insipide, un esprit volatil, une matiere acide & saline, de l'huile, & une terre fixe, qui donne le sédiment que l'on y apperçoit lorsqu'elle a reposé quelque tems.

Une chose remarquable dans l'Urine, c'est qu'il y a bien des médecines qui l'affectent plutôt que l'estomac, qui les reçoit le premier : on pourroit même dire qu'elles ne produisent aucun effet dans l'estomac, dans les intestins, ni même dans le sang du quel sort l'Urine.

Nous voyons qu'un vésicatoire produit une dysurie & une inflammation au col de la vessie, parce que ses sels rendent l'Urine âcre, lorsque peut être nulle autre partie ne se sent



affectée. L'odeur des couleurs, à cause de la térébenthine qui s'y trouve, produit un effet moins sensible, & donne à l'Urine l'odeur de la violette : tout cela n'affecte que très-peu le sang, ou sa circulation.

Le mercure au contraire, qui accroit si subitement & si infailliblement le mouvement du sang, & accélère la circulation des sucs, ne se remarque point du tout dans l'Urine, soit dans le goût, l'odeur, ou la couleur. Cette réflexion n'a pas peu contribué à me faire espérer que je pourrois découvrir un dissolvant, dont l'opération se borneroit spécifiquement à l'Urine, en agissant soit par la désunion de ses parties terreuses & salines & la volatilisation de son sel, soit en empêchant l'Urine de participer à quelqu'une de ses qualités. En détruisant l'adhésion, on réduiroit la pierre en une poudre blanche & friable, à moins qu'elle ne fût en forme de grappe : dans ce cas, elle sortiroit par petits morceaux rouges d'une figure globulaire.

Presque tous les Calculs qui se forment dans le corps humain, lorsqu'une fois ils sont pri-

vés de leur air fixe , deviennent plus pâles , comme de la chaux , & friables , ainsi qu'on peut le remarquer dans ces petits globes , aux endroits par où ils tenoient au monceau.

---

## CHAPITRE II.

---

### SECTION PREMIERE.

#### *De la Gravelle.*

COMME la Gravelle est l'avant-coureur & la matrice du Calcul même , il faut que l'on fasse une attention particulière aux symptômes qui l'indiquent , afin d'être sûr de son existence & de pouvoir y appliquer les remèdes ; car lorsqu'elle ne fait que de commencer , il est aisé de l'attaquer , & quelquefois de la chasser du corps par une très-petite quantité de remèdes.

Lorsque l'on a considéré la nature des fluides du corps humain , particulièrement l'u-



rine , & que différentes causes , divers accidens , peuvent retarder leur circulation & leurs mouvemens progressifs , il n'est pas surprenant que ce dernier fluide dépose dans l'endroit où il est arrêté , un sédiment graveleux ; effet qu'il ne manque jamais de produire lorsqu'il est hors du corps. Il est évident que si cette agitation & ce mouvement continuel , qui occasionnent & entretiennent la chaleur , sont interrompus , alors les fluides se refroidissent , & leurs parties terreuses se précipitent plus facilement. Le calcul peut venir d'un rhume violent ; & nous voyons qu'il affecte de diverses manières différens tempéramens , comme aussi le même tempérament en différens tems. Il resserre les pores de la surface du corps ; il arrête la transpiration , ainsi que toutes les autres sécrétions & excrétions ; par-là l'acrimonie des fluides augmente , & produit la fièvre , la diarrhée , la gravelle , &c. selon que la matière est introduite dans le sang , dans les intestins , ou dans les reins.

Le relâchement ou la foiblesse de ces parties qui servent à la sécrétion de l'urine , sont en-

core une autre cause de la Gravelle; car la variété des fibres musculaires des reins, aussi bien que de celles de la vessie, les exposent à des contractions, & à des distensions : c'est pourquoi si leur action musculaire est affoiblie, ces parties sont moins en état de déloger & de chasser les concrétions qui y ont été jettées; si elles les y laissent, leur propriété d'attraction & d'affinité si bien connue, les augmente, jusqu'à ce que leur irritation produise un spasme; & si la Gravelle est trop grosse pour pouvoir passer par les uretères, il s'ensuivra la formation de la pierre.

---

## S E C T I O N I I.

### *Des symptomes de la Gravelle dans les reins.*

**L**ES symptomes de la Gravelle varient suivant la violence du mal; mais les plus ordinaires sont une douleur obtuse, sourde dans les reins, ou dans cette partie des lombes à

laquelle ils font attachés ; quelquefois la douleur est très-vive , & l'urine teinte de fang , qui , retenue pendant quelque tems dans la vessie , acquiert une couleur plus foncée , ou de café : le malade est aussi sujet à des dégouts , & à des vomissemens. Il arrive souvent que l'irritation des particules graveleuses dans les reins cause des spasmes qui sont suivis d'une entière suppression d'urine , & la douleur s'étend le long des uretères jusqu'à la vessie ; dans ce cas , on sent une douleur dans le côté , sur-tout après avoir fait un bon repas , ou beaucoup d'exercice , tel que celui du cheval , &c. ou bien après avoir donné lieu à quelque distorsion dans le corps. Les reins , ainsi que toutes les autres parties organiques , sont sujets à l'inflammation , à la résolution , & à la suppuration ; cette dernière n'est pas absolument incurable , mais on peut quelquefois y remédier en employant des baumes qui détergent les parties & les disposent à la guérison , lorsqu'on en a fait sortir la matière par le moyen des détergens. Les baumes de *Capivi* , de térébenthine , &c. sont alors d'un grand secours , ainsi que l'usage fré-



quent des boissons mucilagineuses, telles que la ptisane d'orge, de mauve & autres.

Il y a une espèce de rhumatisme, appelé *lumbago*, parce qu'il affecte la région des lombes, & que l'on a souvent pris pour une maladie néphrétique; il peut aisément se distinguer de cette dernière, le malade ne sentant point de douleur lorsqu'il urine, mais bien en se courbant en avant, ses muscles dans ce cas étant tendus; au contraire, si c'est la gravelle, sa douleur n'augmentera, ni ne diminuera dans l'un & l'autre cas.

---

## S E C T I O N I I I.

### *De la Gravelle dans la vessie.*

**L**ORSQUE la Gravelle est dans la vessie, l'on sent à peu-près les mêmes douleurs: elle s'y trouve quelquefois, lorsque les reins en sont entièrement exempts; dans ce cas, l'on a des envies fréquentes de faire de l'eau, & elle sort en petite quantité; d'autres fois, le *stimu-*

lus des particules terreuses sur les côtés de la vessie, produit une strangurie à laquelle la finesse & le nombre de ses branches nerveuses la rendent sujette.

Pour pouvoir pronostiquer avec certitude dans la gravelle, il faut examiner attentivement l'urine ; lorsqu'elle aura reposé quelque tems, il se formera au fond de l'urinal un dépôt de matiere calcaire, sur-tout si l'on a uriné, la douleur appaisée.

Il est nécessaire d'être particulièrement attentif à la guérison de la gravelle, & des autres obstructions graveleuses des reins & des passages urinaires ; par ce moyen, l'on peut empêcher la formation de la pierre.

---

## S E C T I O N I V.

*De la cure de la Gravelle dans la vessie & dans les reins.*

**O**N peut parvenir à la guérison de la gravelle par deux moyens. Le premier & le plus simple, est de relâcher les vaisseaux, & d'augmenter

leurs diamètres , afin que les efforts réitérés de la nature puissent déloger les concrétions ; le second est d'entamer , de corroder & de diminuer la matière graveleuse , & d'en procurer la décharge en se servant des remèdes qui aiguillonnent & fassent agir les vaisseaux qui la retiennent.

Dans le premier cas , on emploie les saignées copieuses , les remèdes laxatifs , & les remèdes *huileux* ; mais sur-tout les bains chauds répétés ; quoique ces derniers ne soient pas suffisans par eux-mêmes pour opérer la guérison , & qu'on ne doive pas les employer sans s'y être préparé , ils peuvent pourtant y contribuer beaucoup ; car ils augmentent l'action & la circulation des fluides , & diminuent la roideur & la tension des solides ; par-là , la matière qui cause l'obstruction est poussée dans les uretères , & delà dans la vessie , d'où elle sort avec l'urine. Ce sont les moyens les plus naturels de se procurer du soulagement , lorsque les vaisseaux se trouvent dans leur état naturel , & que la matière graveleuse n'est pas parvenue à une grosseur capable de dilater la partie qui la contient , &



n'est pas devenue trop grosse pour être chassée sans déchirer, ou bien sans endommager les vaisseaux dans son passage. Un morceau de Calcul de la forme à peu-près d'un grain d'orge, passera quelquefois en long dans un des uretères, & là, changeant de position, il occasionnera par ses coins angulaires & raboteux une si grande hémorrhagie, qu'il mettra le malade en danger de perdre la vie ; je ne doute pas que ce cas n'ait été observé par plusieurs personnes de l'art. Cet accident est arrivé il y a quelque tems à un malade, pour lequel on m'a envoyé chercher trois heures avant sa mort. Il ne s'étoit jamais beaucoup plaint de la Gravelle, ou du Calcul ; comme il étoit hors d'état de pouvoir répondre à aucune question, ( la perte de son sang l'ayant fait tomber dans le délire ) on a demandé après sa mort la permission de l'ouvrir, l'on a vu alors qu'un morceau de Calcul, pesant environ quatre grains, avoit lacéré le dedans de l'uretère gauche, & occasionné l'hémorrhagie qui lui avoit donné la mort : car, dès qu'il s'étoit insinué dans l'uretère, il étoit devenu un *stimulus*, & avoit produit des contractions

contractions & des convulsions si violentes dans cette partie, qu'il en mourut.

Il importe donc à toutes les personnes qui ont la plus légère attaque de Gravelle, de recourir à ces moyens curatifs, qui à cette période sont presque infailibles. Si l'on néglige d'y faire attention, il y a à parier cent contre un qu'elle dégènera en Calcul; car si elle est resserrée, la partie charnue cède aisément à un corps dont la dureté est si supérieure à la sienne, & la laisse grossir. Dans cet état, les remèdes stimulan ne feront qu'accroître le mal, parce que le Calcul est déjà trop gros pour pouvoir être chassé; il faut donc le réduire par le moyen des dissolvans, à la grosseur du tube excrétoire, pour qu'il puisse s'évacuer.

Les diurétiques stimulan, sont pourtant d'un grand secours dans l'état le plus simple de la Gravelle, lorsque le relâchement, & l'inertie de la vessie ont permis que l'urine se séparât, & qu'elle y déposât ses parties terreuses. Les diurétiques ordinaires des pharmacies, & dont on s'est servi le plus souvent dans la Gravelle, sont l'esprit de nitre dulcifié, le savon,

l'eau de chaux , & toutes les préparations de térébenthine.

Distinguer avec exactitude si les douleurs que sentent les malades viennent du Calcul , est le point délicat d'où dépend tout le succès de la cure. Si nos pronostics sont justes , nous sommes non-seulement plus en état de prescrire ce qui peut les soulager , mais aussi d'éviter ce qui pourroit leur être très-préjudiciable ; car on a remarqué que tous les remèdes stimulans sont nuisibles , lorsque le Calcul est trop gros pour pouvoir passer. La raison nous démontre que si le Calcul est poussé en avant , il s'ensuivra un déchirement , & peut-être un ulcère. L'huile de genièvre qui se trouve en grande quantité dans la liqueur qu'on tire de cette graine , a souvent fait du mal dans cette situation ; il ne faut même employer le miel qui est fort diurétique , que dans le cas où la cause du mal est assez peu considérable pour pouvoir être chassée par le passage.

C'est pourquoi , puisqu'un traitement convenable de la Gravelle peut prévenir un Calcul confirmé , ainsi que ses conséquences , je ferai



de mon mieux pour bien détailler ici mes idées à ce sujet. Quoiqu'il y ait différens symptomes de Gravelle, selon le siège du mal, cependant il faut travailler à la guérir exactement de la même manière, soit qu'elle se trouve dans les reins, ou dans la vessie. Je recommanderois une dose de sel de Seignette avec de la manne, comme purgation, avant tous les autres remèdes. De l'esprit de nitre dulcifié, pris dans une décoction de racine de mauve, est un des plus agréables diurétiques; & si l'on en prend soir & matin pendant dix jours sans discontinuation, on s'en trouvera aussi bien que de toute autre drogue de cette classe, sans exposer le malade à aucun des inconvéniens que produisent le savon, l'eau de chaux, & la térébenthine. Il faut bien faire attention que toutes les fois que l'eau est tant soit peu teinte de sang, ou couleur de café, on ne peut pas compter sur aucun des diurétiques ci-dessus mentionnés; mais il faut avoir recours au dissolvant spécifique, qu'on recommandera d'employer ci-après pour la Pierre.

Quoiqu'on place l'urine teinte de sang au

nombre des symptomes de la Gravelle dans les reins , cependant on doit toujours douter si elle n'est pas plutôt la conséquence du Calcul ; dans ce cas , je conseillerois à tous les malades d'éviter les diurétiques stimulans , ou les médecines fortes ; car , quoiqu'il puisse arriver quelquefois que ce symptome soit la suite d'un gravier errant , cependant j'ose avancer que neuf fois en dix c'est réellement celle d'une petite pierre. A la vérité , il y a toujours tant de ressemblance entre les symptomes du Calcul & ceux de la Gravelle , qu'il faut la plus grande attention pour ne pas les confondre. Il est fort heureux pour les malades , dans ces incertitudes , que l'on ait découvert un remède également efficace pour ces deux maladies : car il ne fauroit y avoir d'état plus déplorable que celui d'une personne qui craint deux maladies, dont l'une demanderoit un traitement diamétralement opposé à celui qu'exige l'autre.

Le régime pour la Gravelle , qui se trouve soit dans les reins , soit dans la vessie , doit toujours être adapté au degré de la douleur. Une diète rafraichissante convient toujours ;

& si l'urine est brulante, & que la couleur en soit foncée, il faut boire abondamment des liqueurs balsamiques, telles que du bouillon de veau, de l'eau d'orge, de la ptisane de mauve, de l'eau avec du syrop de capillaire, ou de l'orgeat. Il sera aussi nécessaire de faire une attention toute particulière au sédiment de l'urine, pour savoir s'il est terreux ou glaireux : s'il est de ce dernier genre, on doit conclure qu'il y a une grande irritation. Dans ce cas, il faut éviter tout mouvement violent, & boire à *longs traits*, de trois heures en trois heures des délayans dont je viens de parler, jusqu'à ce que cette irritation diminue. Quand la Gravelle s'évacue par le moyen des diurétiques, on apperçoit qu'elle est généralement de figure ronde & d'un rouge brillant ; mais si c'est à l'aide du dissolvant, elle est plus fine, & d'une espèce de blanc foncé, & quelquefois il se trouve un mélange de couleurs tirant sur le brun.

On observera qu'il faut toujours de l'exercice, lorsque la Gravelle s'évacue sans douleurs ; mais, si au contraire, l'évacuation est accom-



pagnée d'irritation & de douleur , & que l'eau soit décolorée , on doit se tenir en repos , & entretenir le corps frais.

---

## CHAPITRE III.

---

### SECTION PREMIERE.

#### *Du Calcul.*

**L'**ANALYSE Chymique, ou la décomposition, montre que *la Pierre*, que les Latins appellent *Calculus*, parce qu'elle ressemble aux pierres de la terre, est composée, ainsi que l'urine, de terre, d'air, d'huile, & d'un sel volatil : le verre qui est une combinaison de terre (ou de sable & de sel) & d'air fixe, ce qui forme évidemment le ciment du Calcul, démontre que ces substances peuvent former des corps de la texture la plus dure, par attraction, ou par adhésion. Les pierres ont des degrés de densité & de cohésion bien différens; les unes sont si foibles & si fragiles, qu'on les réduit en

poudre en les pressant entre les doigts , tandis qu'on en a tiré d'autres si compactes & si dures , qu'elles ont fait feu à l'aide d'un briquet. De-là la violence des symptômes doit varier ; il y a des pierres qui cèdent en très-peu tems aux remèdes , dont il faut faire un long usage pour dissoudre les autres.

L'accroissement prodigieux que quelques pierres acquièrent en peu de tems , tandis que pour d'autres il faut bien des années , peut nous faire croire qu'à différentes périodes le tempérament varie extrêmement ; & en examinant la plupart des pierres , lorsqu'elles sont sciées avec soin , nous pouvons inférer que cette variation se voit non-seulement dans la quantité , mais encore dans la qualité du gravier ajouté à la pierre ; de sorte qu'une pierre rouge , d'un pouce de diamètre , peut avoir été lisse , & de couleur blanche , lorsqu'elle étoit de la moitié de la grosseur ; d'un brun de mûre lorsqu'elle n'étoit que d'un quart , & ainsi des autres grosseurs , variant dans son espèce en différens tems. On peut donc conclure que de l'addition du gravier de diverses couleurs, pro-

viennent le plus souvent ces lames , que l'on observe dans le Calcul, quoiqu'elles soient quelquefois , à peu de chose près, de la même couleur , & de la même composition : dans ce cas, il paroît qu'on doit attribuer leur formation à l'espace de tems pendant lequel il ne s'est fait aucune addition à la pierre ; dans cet intervalle , sa surface, en frottant contre la vessie , & en attirant une partie du sédiment de l'urine , devient plus unie & plus compacte : de sorte que lorsqu'il s'y attache de nouveau gravier , sa différente densité dans cette partie , forme les raies que nous voyons dans la section de la Pierre , qui ne sont que les surfaces extérieures de chaque lame.

Il n'est pas surprenant que les pierres se forment ainsi généralement dans les reins , puisque la disposition de l'urine se verra dès qu'elle sera séparée dans le bassin ; c'est-à-dire , que les particules pierreuses cherchant aussi bien à s'unir les unes aux autres dans les reins que dans la vessie , en conséquence de leur rencontre dans les premiers , y produiront généralement la Gravelle & le Cal-



cul ; elles continueront de s'y accumuler , jusqu'à ce qu'elles y excitent des spasmes ou des convulsions , qui les jettent quelquefois dans les uretères ; enfin la vessie devient le siège de l'action.

---

## S E C T I O N I I.

*Causes auxquelles on a jusqu'à présent attribué le Calcul.*

**L**ES Chymistes , & un grand nombre de Physiciens du premier ordre , tels que le Chevalier Isaac Newton , &c. ont analysé le Calcul humain , & en ont trouvé les principes tels qu'on les a décrits dans la Section précédente. Quoique les divers Auteurs n'aient pas pu s'empêcher d'être d'accord sur la nature des différens principes qui composent la Pierre , cependant presque tous ont eu des opinions différentes touchant la cause, ou l'union de ces principes dans l'accroissement du Calcul.

On m'accusera , sans doute , d'avoir trop de

présomption , en me voyant entreprendre de donner la raison de ce qui a si long-tems occupé sans succès plusieurs grands Hommes ; aussi distingués par leur savoir que par leur sagacité ; *Plus vident oculi quam oculus* ; aussi j'avoue que je leur dois beaucoup , & que sans leurs recherches , il y a bien des particularités auxquelles je n'aurois peut-être jamais pensé. Cependant l'immortel *Hervey* , qui découvrit la circulation du sang , laissa à ses successeurs un champ assez vaste ; il falloit encore l'appliquer à la Médecine & à l'Anatomie. Quoique les anciens Médecins fussent dans l'ignorance sur cet article , cependant on peut convenir qu'en fait de savoir , ils étoient supérieurs à la plupart des modernes. Ceci prouve clairement combien il y a de foiblesse , ou plutôt de folie , à abandonner une recherche , sous prétexte qu'un ou plusieurs grands Hommes l'ont entreprise sans succès. Quelques-uns des premiers Médecins ont avancé que les opérations de plusieurs remèdes , tels que le mercure , &c. étoient indéfinissables. Je suis pourtant porté à croire qu'il y en a très-peu à présent qui ne

sachent de quoi dépendent ses vertus spécifiques. Sans chercher à justifier davantage la liberté que je prends de contredire mes savans Prédécesseurs , j'en appelle au jugement & à la candeur de mes Lecteurs. Qu'ils décident si j'ai détruit l'épithète *occultes* qu'on donne aux causes du Calcul. Je commencerai d'abord par rapporter celles que lui ont attribuées les Auteurs qui ont écrit sur ce sujet.

Le premier qui traita de cette maladie , en imputa la cause particulièrement à un mauvais choix dans les alimens , auquel il ajouta l'usage trop fréquent de boissons crues , & qui n'ont pas fermenté. Ce ne peut guères être le cas , puisque nous voyons que cette maladie attaque les personnes de tout rang ; l'homme sobre , aussi-bien que celui qui se livre à l'incontinence. On a regardé ensuite le climat comme la cause du Calcul la plus probable. Il n'est pas possible que cela soit , puisque le Calcul règne dans les pays chauds comme dans les pays froids. On l'a aussi regardé comme étant analogue au tartre du vin , & on a cru qu'il étoit produit par un usage trop



fréquent de cette liqueur. Cette raison n'est pas plus concluante que les premières , puisqu' dans les pays où l'on boit très-peu de vin , & même dans les personnes qui n'en ont jamais goûté , le Calcul a fait de grands ravages. On dit encore qu'il y a dans les liquides que nous buvons , une vertu pétrifiante qui produit le Calcul. Pour appuyer cette opinion , l'on cite Paris comme un endroit où cette maladie est fort commune , à cause de la quantité de pierres qui se trouve dans la Seine. Mais après une recherche exacte concernant ce point , je suis entièrement convaincu qu'il n'y a pas , à proportion , plus de personnes taillées à Paris qu'à Londres ; & encore le plus grand nombre vient de différentes villes & de différents villages , qui n'ont aucune communication avec la Seine. Il faut avouer que j'ai moi-même attribué autrefois le Calcul à une , ou à plusieurs des causes ci-dessus mentionnées ; mais après avoir fait une attention très-particulière à cette maladie , & au régime de ceux qui en étoient attaqués , j'ai été détrompé. Pour voir combien une certaine attention à

l'eau que nous buvons , pourroit contribuer à empêcher le Calcul , ou à en retarder les progrès , je me suis mis à faire les épreuves suivantes. J'ai fait faire une bouilloire de fer-blanc de la forme ordinaire , excepté que le couvercle en étoit élevé par le moyen d'un bord saillant à la hauteur d'un pouce ; comme son diamètre étoit plus grand que celui de la bouilloire , cela empêchoit qu'il n'y tombât de la poussière de la cheminée , & par sa construction que l'évaporation de l'eau se faisoit promptement. J'ai distillé ensuite quelques centaines de pots d'eau de la *nouvelle rivière* dans un alambic ordinaire , d'où l'eau tomboit par le bec dans la bouilloire pour s'y évaporer. Le col du chapiteau étoit recourbé , & étant sur un feu doux , il ne pouvoit en sortir que le fluide dans son état le plus pur. Après une opération de trente-six heures , j'ai mis la bouilloire à sec , & en l'examinant attentivement , j'ai trouvé une quantité considérable de *saburra* ou de terre , semblable à la croute qui se forme au fond d'une bouilloire. J'ai été convaincu par-là , que quelque atten-

tion que l'on fasse à l'eau que l'on boit , cela ne suffit pas pour empêcher que l'on ne soit attaqué du Calcul.

Pour voir s'il étoit possible qu'il existât un fluide exactement élémentaire , j'ai fait quelque tems après une épreuve avec une quantité moins grande d'eau de neige , mais pourtant assez considérable pour m'appercevoir qu'elle produisoit aussi une croute après une évaporation continuée. Cela m'a fait conclure qu'il n'est pas dans le pouvoir de l'homme d'obtenir une eau purement élémentaire , qui ne contienne une portion de terre ; & je suis convaincu que , si le fluide qui s'est évaporé avoit été condensé de nouveau , & que j'en eusse fait une troisième coction , j'y aurois encore trouvé quelques particules terreuses. Dans une nouvelle distillation , j'ai tenu l'eau que j'en avois tirée couverte , & l'ai laissée reposer pendant trois jours , & après l'avoir fait bouillir autant de tems qu'auparavant , il s'est amassé une plus grande quantité de *saburra* ; ce qui me fait penser que les particules terreuses avoient eu le tems de s'attirer les unes les



autres , & que par conséquent en augmentant leur gravité , elles étoient devenues moins propres à être emportées dans l'évaporation. Je dirai donc que quand même il feroit possible de faire un alambic avec un col d'une hauteur prodigieuse , afin qu'il restât dans le fond une bien plus grande quantité de terre plus grossière ; ( j'oubliois de dire que j'ai trouvé beaucoup plus de *saburra* dans l'alambic que dans la bouilloire , quoique d'abord l'eau fût claire en apparence ) cependant il est vraisemblable que cela ne serviroit qu'à retenir les particules rassemblées. Car s'il est sur que les particules terreuses sont plus légères que le mercure , ce corps pesant peut pourtant être raréfié , au point de furnager au-dessus d'un éther très-subtil , ou d'une vapeur très-légère. Il est donc évident que quand on pourroit distiller l'eau jusqu'à ce qu'on ne pût plus y découvrir de particules terreuses , cela ne prouveroit pas qu'il n'y en a point ; au contraire , on trouvera qu'après qu'elle aura passé , filtré , & distillé , pour ainsi dire , par les plus petits vaisseaux du

corps humain, ( ce que l'art ne sauroit produire ) l'on trouvera , dis-je , qu'après tout cela , l'on peut prouver qu'elle contient évidemment ces particules terreuses.

Quelque tems après avoir fait les susdites épreuves , j'ai appris qu'un Gentilhomme du Comté de Lincoln s'étoit fait faire l'opération de la taille , & que dans la vue de se garantir à l'avenir de ce cruel mal , il s'étoit procuré un alambic , dans lequel il avoit distillé pendant quatre années toute l'eau qu'il prenoit , non-seulement pour servir à sa boisson , mais aussi pour préparer ses alimens ; malgré cela il a encore eu le malheur d'être attaqué de cette maladie dans les reins. Il est mort d'une chute qu'il a faite en sautant une barrière , le vaisseau qui contenoit le Calcul ayant été déchiré de manière qu'on n'a pas pu arrêter le sang : beaucoup d'autres personnes ont pris le parti de ne boire que de l'eau distillée , persuadées qu'elle est alors entièrement dégagée de ses particules terreuses ; au premier aspect la chose paroît très-plausible.

### SECTION III.

## SECTION III.

*Conséquences à tirer de la dernière  
Section.*

COMME nous ne pouvons pas, par aucune des opérations connues, purger l'eau d'une certaine quantité de particules terreuses, nous sommes obligés de conclure qu'elle contient le germe du Calcul; néanmoins on ne peut pas dire qu'elle constitue la maladie par elle-même, puisqu'il y a des milliers de personnes qui boivent l'eau sans précaution & conservent leur santé. Après tout ce que j'ai dit pour prouver que de toutes les causes auxquelles on a attribué jusqu'à présent la formation du Calcul, il n'y en a pas une qui soit la véritable, & que nous ne pouvons pas nous en garantir, il faut que je dise quelle est à mon avis cette véritable cause, & que je fasse voir jusqu'à quel point on peut compter sur un remède, pour la guérison d'une maladie si redoutable.



Pour mieux comprendre la cause du Calcul , il est nécessaire de démontrer de quelle façon les fluides que nous buvons sont portés à la masse du sang ; l'on verra par-là , que quand un homme avaleroit une grande quantité de sable , ou de pierre réduite en poudre , avec sa boisson , il n'y auroit pas plus de possibilité qu'il se formât une pierre dans son corps , que s'il l'avoit prise dans son état naturel. Le chyle , ainsi que tous les autres fluides , est porté de l'estomac à la masse du sang , par le moyen de petits tuyaux appelés vaisseaux lactés. Rien ne peut passer de la bouche , ou pour mieux dire de l'estomac , au sang , que par le moyen de ces canaux , qui sont les plus petits d'un corps animal. Sans cela il pourroit s'introduire dans le sang des particules de matière qui ne pourroient plus trouver d'issue , & qui conséquemment produiroient des obstructions des plus incurables : & il est certain que les vaisseaux absorbans , qui sont répandus sur la surface de la peau , sont plus petits que ceux qui sont en dedans , autrement les mêmes obstructions mortelles auroient lieu.

D'après des observations faites avec le microscope , il est évident que les plus grands globules sanguins , n'excedent pas la 2000 partie d'un pouce en diamètre : on fait aussi fort bien , que le diamètre d'une particule visible à l'œil , ne doit pas avoir moins de la 100 partie d'un pouce ; d'où il s'ensuit , que la grosseur d'un des plus grands globules sanguins , est plus petite que la plus grande particule visible dans la proportion de 8000 à 1 ; c'est pourquoi , si l'on supposoit que ces globules de sang , sans plus d'atténuation ou de division , passassent dans les sécrétoires glandulaires , il faudroit qu'ils en sortissent par un écoulement extrêmement subtil , ou en vapeur , & les particules en feroient 8000 fois plus petites qu'aucunes autres particules sensibles ou visibles. Mais il est certain que le diamètre des plus grands conduits sécrétoires ou filtres glandulaires , doit être plus petit que le moindre des globules sanguins ; autrement ces mêmes globules passeroient dans ces filtres , & feroient rejetés par des sécrétions sanguines , ce qui , comme on le

fait, ne peut pas arriver dans l'état naturel des fluides & des solides.

Il n'est pas aisé de déterminer exactement de combien les moindres globules sont plus petits que ceux dont je viens de parler, parce qu'ils sont imperceptibles même avec le secours du meilleur microscope. C'est un fait certain, que Lewenhoeck & autres, ont découvert une infinité de ces conduits sécrétoires & excrétoires, dont le diamètre n'excede pas la 80000 partie d'un pouce; conséquemment, il n'est pas possible qu'un fluide passe & repasse dans ces vaisseaux circulatoires, qu'il n'ait été auparavant raréfié & volatilisé au point que les plus grandes particules soient devenues plus petites qu'aucune particule visible ou sensible dans la proportion de 512000000 à 1.

Quelque étrange que cette grande raréfaction des fluides, dans leur circulation, ou dans ce mouvement qui les porte au sang & les en retire, puisse paroître, il n'en est pas moins vrai qu'on peut raréfier les fluides à un degré donné de ténuité quelconque. Pour que la chose nous paroisse moins extraordinaire, voyons jusqu'à



quel point les substances les plus denses , les plus solides , telles que celles des métaux , peuvent se diviser , s'atténuer avec le secours de l'art. Le Docteur Halley a prouvé dans les transactions philosophiques , qu'un seul grain d'or suffit pour couvrir ou dorer quatre-vingt-dix-huit verges de fil d'argent ; il a aussi démontré , que l'épaisseur des ces lames n'excède pas la 124500 partie d'un pouce , ce qui est moins que le diamètre d'un des petits tubes excrétoires mentionnés ci-dessus. Par ce que l'on vient d'avancer , il paroît que rien ne peut passer dans les vaisseaux lactés , ni entrer dans la circulation , que sous la forme d'une liqueur très-fluide ; c'est pourquoi , toutes les coquilles de limaçons , d'œufs , réduites en poudre , & toutes ces drogues indissolubles , qui entrent dans la composition des remèdes de Madame Stevens , doivent avoir été entièrement inutiles ; car elles ne peuvent affecter l'urine qu'en passant par la circulation du sang.

Il y a beaucoup de personnes qui pourront regarder ceci comme très-nouveau , & très-surprenant ; il est pourtant vrai , que tous les

bols, les terres calcinées, & les minéraux, que l'on prescrit ordinairement comme absorbans, ne peuvent avoir aucun droit à ce nom. En cas que l'on demande comment les impuretés du sang sont souvent chassées par le cinabre & autres préparations d'antimoine, si elles ne sont pas absorbées par le chyle, je réponds qu'en détergeant les premières voies & les viscères, & en nettoyant les orifices de ces vaisseaux dans leur passage, on les met en état de porter une plus grande quantité de chyle dans la masse; & conséquemment, la nature, au moyen de l'évacuation qui se fait par les conduits excrétoires, proportionnément aux nouveaux renforts, surmonte le mal par degrés.

Malgré l'étonnante petitesse de ces vaisseaux, nous ne devons pas être étonnés qu'un corps aussi grand que celui d'un homme, en tire une nourriture suffisante, si nous considérons que le nombre en est infini, & que l'estomac & les viscères moins grands peuvent par leur moyen, absorber & porter à la masse du sang plusieurs pintes dans l'espace de vingt-

quatre heures. Il n'est pas même possible de dire la quantité d'urine que les reins peuvent séparer du sang dans le même espace de tems ; mais ( dans un cas où l'on soupçonnoit qu'il s'étoit introduit du poison dans le sang ) j'ai fait moi-même prendre une si grande quantité de délayans à un homme , qu'il rendit dans une nuit dix-sept pintes d'urine , qui par le peu de séjour qu'elle avoit fait dans le sang , avoit à peine acquis le moindre goût ou la moindre odeur. Dans un tems plus convenable, je tâcherai de m'étendre davantage, & de jetter un nouveau jour sur cette partie de la sécrétion animale , en ce qui concerne la guérison des éruptions cutanées & des obstructions glandulaires. Voilà ce que j'ai cru qu'il étoit nécessaire de dire pour cet instant , imaginant que cela prouve incontestablement , ( contre l'opinion générale ) que le Calcul ne provient pas d'un mauvais choix dans la nourriture. L'on ne peut pas dire non plus que le sang entraîne dans sa circulation , ou porte aux reins aucunes particules pierreuses grumelées ; car nous avons déjà observé que les glandes



des reins sont plus petites que les conduits lactés ; elles ne pourroient donc pas passer ; mais en s'accumulant , elles occasionneroient des maux encore plus funestes que celui dont je parle. Il est très-probable que le sang même , tant qu'il est mêlé avec l'urine , en empêche la concrétion , les parties restant séparées dans cette masse commune.

La grande difficulté qu'il y a à établir un nouveau système qui en combatte un qui est généralement reçu , me fait croire qu'il est à propos de détailler les expériences suivantes. Comme il est au pouvoir de tout le monde de les répéter , il est vraisemblable qu'elles me garantiront de l'imputation d'avoir donné des mots au lieu de faits. D'ailleurs , comme il y auroit de la présomption à espérer plus d'indulgence que ceux qui m'ont précédé & qui ont avancé une nouvelle doctrine , je ferai tout mon possible pour convaincre par la démonstration.

#### EXPÉRIENCE PREMIÈRE.

J'ai pris un fragment de Calcul humain

pesant cinq grains , & l'ai mis dans l'urinal d'une personne qui ne s'étoit jamais sentie ni de la Gravelle , ni du Calcul , & dont l'eau étoit claire & transparente. Après l'y avoir laissé sept jours , je l'ai pesé , & j'y ai trouvé très-peu d'altération ; mais considérant que le mouvement de l'urine dans son émission du corps pouvoit agiter le Calcul , en chasser toute la *faburre* qui pourroit s'y trouver légèrement attachée , & faire manquer l'Expérience , je l'ai mis dans un autre vaisseau , & j'y ai versé tout doucement de l'urine que l'on venoit de rendre , par ce moyen il restoit plus tranquille. Au bout de douze jours je l'ai pesé de nouveau , & j'ai trouvé qu'il étoit augmenté de plus d'un demi-grain. Je pouvois remarquer , à l'aide d'un microscope , que l'augmentation s'étoit faite en grande partie du côté le plus raboteux ; celui par lequel il avoit été attaché au Calcul dont il n'étoit qu'un fragment. J'ai répété cette Expérience avec l'urine d'un enfant , & j'ai remarqué à-peu-près les mêmes effets.

## E X P É R I E N C E    I I.

Un Gentilhomme attaqué du Calcul dans la vessie, s'est adressé à moi pour en être guéri; mais comme il avoit alors une autre maladie qui exigeoit un prompt traitement, je n'ai point voulu, pendant quatorze jours, lui rien prescrire pour le Calcul. Je l'ai prié de verser, durant ce tems-là, son urine sur un morceau de Calcul pesant exactement huit grains. Quoique la surface en fût plus grande que celle du premier fragment, il ne se trouva pas au bout de ce tems la moindre augmentation sensible.

Cette Expérience ne m'a pas pleinement satisfait. J'avois lieu de craindre que la grande crudité de son urine qui empêchoit qu'elle ne fournît sa portion de parties terreuses, ne fût l'effet des remèdes qu'il prenoit. Pour m'assurer du fait, j'ai pris l'urine de deux personnes à qui l'on administroit alors dans l'Hôpital de Saint-Barthelemi les mêmes remèdes qu'à lui, j'y ai fait tremper un morceau de Calcul comme ci-devant; au bout de neuf



jours seulement , il étoit augmenté de près d'un demi-grain : d'où il paroît évidemment que ce n'étoit nullement ses remèdes qui avoient empêché que l'urine ne fournît ces parties terreuses qui auroient même augmenté le morceau de Calcul , ainsi que dans la précédente Expérience. Il s'ensuit que le Calcul qui étoit déjà formé dans la vessie , continuoît d'attirer à lui les particules terreuses de l'urine , aussi-tôt qu'elle entroit dans la vessie. Ce qui m'a confirmé encore plus dans cette idée , c'est l'aveu qu'il m'a fait , qu'avant d'être attaqué du Calcul , son urine avoit été pendant plusieurs années très-épaisse & très-bourbeuse , ou sablonneuse ; mais que depuis qu'il s'étoit apperçu que le Calcul étoit formé chez lui , son urine avoit toujours été limpide , & dégagée de sable ou de gravier. Il m'a même assuré qu'elle étoit aussi claire que de l'ambre , à moins qu'il n'eût fait quelque exercice violent , après quoi elle se chargeoit de mucosité , ou étoit teinte de sang.

## SECTION IV.

*De la vraie cause du Calcul.*

**L**A première Expérience de l'évaporation de la bouilloire, nous prouve qu'aucune opération humaine ne peut entièrement dégager l'eau d'une certaine portion de particules terreuses, qui par elles-mêmes sont si légères, que la vapeur les porte au-dessus du chapiteau de l'alambic ; cela est non-seulement vrai dans le fait, mais conforme à la raison, ainsi qu'on le voit évidemment dans la distillation du mercure, qui, quoiqu'intrinsèquement trente fois plus pesant que le marbre le plus dur, peut être enlevé sous la forme d'une vapeur ou d'une exhalaison. Pour plus de clarté, je distinguerai dans la suite ces particules terreuses, en leur donnant le nom de *particules procac-tartiques* du Calcul. Ce que nous avons dit sur la nature des vaisseaux qui portent le chyle à la masse du sang, prouve que ces particules

sont les seules qui forment probablement le Calcul dans le corps humain.

La première Expérience de la dernière Section , prouve aussi clairement que l'urine de tout le monde a une portion de ces particules procatartiques du Calcul , qui sont contenues dans les fluides que nous buvons ; de sorte qu'il nous reste simplement à considérer quelle est la cause de la concentration de ces particules procatartiques , qui deviennent le noyau du Calcul ; car la seconde Expérience de la même Section , fait voir que d'abord que le noyau existe dans le corps , il rassemble par sa force attractive les particules sur sa surface , & les y accumule sans discontinuer ; c'est seulement par ce moyen que l'urine peut réellement devenir un fluide élémentaire. Cette attraction du Calcul s'accorde avec la manière dont les sels sont crySTALLISÉS , & est conforme aux opérations de la Nature.

Il s'ensuit évidemment que le Calcul ne peut être causé que par le séjour que fait l'urine dans les reins ou dans la vessie , & qui excède le tems prescrit par la Nature ; par ce



moyen, les particules procatartiques du Calcul ont le tems de s'entrechoquer les uns les autres. Le progrès de la maladie dépend donc du degré de foiblesse ou de débilité des reins ou de la vessie. Il n'est pas possible de se représenter au juste de combien de degrés ces particules procatartiques du Calcul sont plus petites que la moindre particule visible ; mais il est probable , que comme il n'est point de fluide qui en soit exempt , ainsi elles ne sont jamais tranquilles , au point qu'il ne puisse pas s'y faire une augmentation qui continue quelque tems. Cependant les particules rassemblées seront encore trop petites pour être découvertes par l'œil seul , & même avec le secours des meilleurs microscopes. De plus, nous divisons & séparons les particules du mercure , ce corps pesant , & cela au point que nos meilleurs microscopes ne peuvent pas nous les faire appercevoir , nous ne pouvons pourtant pas nier leur existence , ni les croire détruites ; au contraire , il est possible qu'avec le secours de l'Art nous les rassemblions de nouveau , sans en changer en aucune manière a nature.

Tel est, selon moi, le progrès exact de la maladie; l'œconomie & la structure de nos corps exige que nous buvions une certaine quantité de fluide pour aider à assimiler nos alimens, & à porter la nourriture à la masse du sang, afin d'être ensuite distribuée pour l'accroissement & la force du tout. Or, comme il a été prouvé que l'eau, dans son état le plus pur, contient encore un nombre infini de ces particules procatartiques de Calcul, il est évident, que nous sommes exposés, à chaque instant de notre vie, à être attaqués de cette maladie; nous ne pouvons pourtant pas inférer de - là, que nos corps, considérés comme des machines, sont imparfaits : au contraire, la sagesse du Créateur a pourvu abondamment à ces maux, par la structure particulière des reins; comme il est probable que ce sont ces parties qui s'en sentent les premières, sa Providence en a fait les avenues extrêmement petites, pour empêcher qu'il ne s'y introduisît aucune concrétion; mais considérant en même tems qu'aussitôt que l'urine est séparée du sang, l'union de ces particules, qui y flottent continuellement, & qui

sont alors plus rapprochées par la concentration de ce fluide , fait qu'elle est sujette à dégénérer en concrétions ; voyant par conséquent que ce peut être le cas , elle a donné à ces viscères des tubes excrétoires , ou des uretères qui peuvent donner passage à des pierres d'une grosseur considérable. On peut dire la même chose de la vessie , à l'égard de l'urèthre , ou de son tube excrétoire.

Revenons au premier instant où se forme le Calcul. Puisque l'urine est toujours remplie de ces particules procatartiques du Calcul , & qu'elles ne sont jamais tranquilles , mais qu'au contraire elles sont dans un état continuellement agité par le principe d'attraction qui leur est inhérent , aussi-tôt que deux de ces particules se rencontrent , leur gravité intrinsèque s'accroît , elles attirent à elles d'autres particules en tombant dans le fluide ; de sorte que leur pouvoir attractif augmente à mesure qu'elles s'accumulent , & il est à croire qu'elles ramassent toutes les concrétions qu'elles rencontrent , & qui se trouvent plus petites qu'elles. Cela se manifeste dans les amas de petites pierres ,



pierres , qu'on appelle grappes de raisins , dont le grain intérieur est toujours plus gros que ceux qui l'environnent. C'est assurément là la raison pour laquelle il ne se forme généralement qu'une seule pierre à la fois dans chaque rein : il est à la vérité fort ordinaire qu'il se trouve plusieurs pierres ensemble dans la vessie , parce qu'à mesure qu'elles s'amassent dans les reins , elles peuvent être poussées dans les uretères , mais d'une grosseur qui empêche qu'elles ne se rassemblent par la voie de l'attraction.

Le grand phénomène de l'accumulation du Calcul vient donc de ce que la vessie , où les reins ne repoussent pas ces particules accumulées dans les premiers momens où elles tendent à s'unir ; on doit alors leur donner le nom de Gravelle. Il est prouvé clairement ici que ce *noyau* du Calcul , jusqu'à présent inexplicable & indéfini , n'est précisément que l'union de deux de ces particules procatartiques du Calcul , qui une fois combinées en attirent une troisième , alors les trois en prennent une quatrième ; & ainsi de suite à l'*infini*. On ne peut pas fixer combien de milliers il en

faut pour composer une particule visible à l'œil , mais il est certain qu'il faut qu'elles soient infiniment petites , puisqu'autrement personne ne pourroit éviter cette maladie : car , lorsque nous considérons la prodigieuse accumulation de ces particules dans l'eau froide qu'on laisse reposer , nous devons présumer que la quantité en sera beaucoup plus grande dans un fluide concentré , où le mouvement peut facilement occasionner le contact de ces particules entr'elles. Il est certain que l'urine de tout le monde commence à former ces accumulations , aussi-tôt qu'elle est séparée du sang ; mais dans le plus grand nombre , elle sort avant que les particules soient devenues assez grosses pour être apperçues. Dans d'autres elles peuvent parvenir à la grosseur de la tête d'une épingle , & s'évacuer ensuite selon que le vaisseau qui les contient , soit le rein , soit la vessie , est susceptible de plus , ou de moins d'irritation. Il s'ensuit qu'il n'y a point de différence réelle dans la qualité des pierres , soit qu'elles aient été formées dans la vessie , ou dans les reins , comme quelques Auteurs l'ont avan-

cé. Puisque d'après ce qui a été dit, nous ne pouvons pas savoir jusqu'à quel point la vessie, ou les reins peuvent souffrir que l'accumulation continue de se faire, même après que les particules sont devenues visibles, nous ne devons rien omettre dans ce période de la maladie, pour l'extirper entièrement.

Jusqu'à ce que la concrétion soit parvenue à ce point, (où elle mérite justement & exactement le nom de Gravelle) nous ne pouvons nous former aucune idée de ce qui pourra s'ensuivre : car, avant que les particules deviennent sensibles au toucher, ou visibles à l'œil seul, on ne peut pas dire que l'opération soit surnaturelle, ni prétendre que les remèdes soient nécessaires, puisque l'on voit des milliers de personnes qui, dans toute leur vie, n'ont jamais pu découvrir ni gravier, ni sable dans leur urine. On peut dire que, quoiqu'on apperçoive dans l'urine de plusieurs personnes des particules aussi grosses que du sable, cependant il n'en résulte aucun inconvénient pour elles, & qu'elles continuent de se bien porter. Cela peut être, mais ces personnes



vivent dans l'incertitude : chaque accident les expose à la formation du Calcul. Une vie sédentaire, ou le défaut d'exercice pendant quelques jours seulement, ou un relâchement accidentel dans les reins ou dans la vessie, peut mettre les particules dans un état de concrétion, qui une fois devenue trop grosse pour passer par les tubes excrétoires, résiste au pouvoir de tous les diurétiques, & ne peut se guérir qu'en en diminuant la grosseur & en en procurant ainsi l'évacuation. Après avoir donc montré que la Gravelle n'est rien autre chose que la Pierre dans un degré moins violent, nous pourrions, avec la même justesse, appeler sable le premier degré de la Gravelle, puisqu'il n'y a que la grosseur seule des concrétions qui en établisse le nom.

Un corps étranger étant introduit dans la vessie, deviendra tout d'un coup *noyau*, & causera la Pierre, quoique la personne n'ait jamais eu auparavant la moindre indication de gravier, ou de sable; ce qui prouve d'une manière plus convaincante encore, que l'urine est toujours chargée de ces particules ter-

reuses qu'elle engendre. Dans l'Hôpital de Saint - Thomas , le bout d'une bougie mal préparée s'est rompue dans la vessie d'un homme , & y a produit une pierre ; dans l'Hôpital de Guy , un morceau de sonde de plomb fit la même chose. Une goutte de sang deviendra le *nid* de ces particules terrestres , & produira un Calcul. Ces circonstances font voir que toutes les extravasions du sang & les érosions des vaisseaux, sont dangereuses.

Il n'est pas possible de dire à quelle grosseur une pierre pourroit parvenir dans le corps, si on la laissoit croître , pourvu que le malade pût vivre dans ces tourmens ; mais on en a tiré de la vessie d'onze pouces de circonférence & du poids de dix-sept onces & plus : & dans l'Hôpital de la Charité de Paris , il y a une pierre qui , au moment qu'on l'a tirée , pesoit trente une onces. Toutes les pierres deviennent beaucoup plus légères , dès qu'elles sont exposées à l'air.

## SECTION V.

*Du Calcul dans les Enfans.*

**D**ES Auteurs ont avancé qu'un usage immodéré de boissons faites avec du grain , étoit la cause du Calcul , & ceux qui l'imputoient à une erreur dans le choix des alimens , ont été obligés de prononcer que le Calcul étoit héréditaire dans les enfans ; autrement ils se feroient trouvés en contradiction avec eux-mêmes , parce que l'on a tiré des pierres de la vessie de quelques enfans qui venoient d'être sevrés , & qui n'avoient point eu d'autre nourriture que du lait. Les enfans qui , dans ce cas , se trouvent attaqués du Calcul , sont une preuve incontestable de ces particules procatartiques du Calcul , inséparables de tous les fluides que nous buvons. Lorsque nous faisons attention au nombre considérable de glandes par où filtre le lait dont l'enfant est nourri , ainsi qu'à toutes les différentes fermentations & dépurations que



cette première nourriture a éprouvées avant que de parvenir à sa bouche ; si après tout cela , dis-je , ce suc si naturel , si nourrissant , est un véhicule de terre , que devons-nous attendre de toutes les filtrations , & de toutes les distillations de l'eau ? Il est réellement surprenant , & cela n'en est pas moins vrai , qu'un Calcul aussi gros qu'une amande ait été extrait de la vessie d'un enfant de deux ans , qui n'avoit eu que du lait pour toute nourriture. Dans des sujets si jeunes , une attitude renversée doit accélérer considérablement la concrétion. Une posture horizontale empêchera plutôt la vessie de se vider , qu'une attitude droite , ou perpendiculaire. Si la vessie contient déjà du sable , ou de la terre , rien ne paroît plus propre à faciliter la formation du Calcul qu'une vie sédentaire. Le grand nombre d'Ecclésiastiques , de Juges , &c. qui , restant long-tems assis , & ne faisant , à tous égards , que très-peu d'exercice , se trouvent attaqués du Calcul , en font une preuve convaincante. D'ailleurs , ils sont obligés de se refuser souvent aux mouvemens de la nature , & de re-

tenir l'urine jusqu'à ce que la vessie soit plus distendue que l'état naturel ne le comporte ; desorte qu'elle perd une partie de son pouvoir, & devient paralytique & incapable de se contracter suffisamment , pour que l'émission de toute l'urine se fasse.

---

## S E C T I O N V I.

### *Des symptomes du Calcul.*

**L'**ON a déjà montré que la Gravelle & le Calcul sont la même maladie dans un degré différent ; conséquemment , ce qui est simplement Gravelle pour le moment , pourra être Calcul dans deux mois. L'unique point de division est que , tant que les particules rassemblées sont encore assez petites pour pouvoir passer des reins à la vessie , & de la vessie au travers du pénis , sans trop distendre l'uretère ou l'urèthre , la maladie peut s'appeller Gravelle ; mais aussi-tôt qu'elles ont acquis une grosseur trop considérable pour être admises dans ces tubes , on peut immédiatement pro-

noncer que c'est le Calcul. On ne peut plus lui donner le nom de Gravelle , lorsqu'en introduisant la sonde dans la vessie , on sent ( quoique le plus légèrement possible ) le morceau , ou les morceaux de Calcul. Il ne s'ensuit pourtant pas que l'on trouvera toujours le Calcul à l'aide de cet instrument ; car il peut être petit au point , que la résistance qu'il fera soit imperceptible au tact le plus fin. Il peut arriver aussi que la structure particulière du col de la vessie dans quelques personnes le cache si bien , qu'il échappe à la recherche de l'Opérateur le plus habile. Voilà la raison pour laquelle on peut quelquefois le toucher avec la sonde, & quelquefois on ne le peut point. Cependant cette opération donne très-souvent quelque satisfaction , & l'on pourroit dire qu'elle est presque toujours nécessaire , à moins que le Calcul ne soit si gros & si ancien , & ses symptômes si indicatifs , qu'ils ne laissent aucun sujet de doute.

J'ai dit qu'il peut arriver, quoique très-rarement , que la Gravelle seule fasse rendre de l'urine teinte de sang ; cependant dans cette



maladie , ee sera un symptome indicatif à la suite d'un mouvement trop violent du corps , comme après avoir été trop long-tems à cheval , ou en voiture , dans des chemins raboteux , ou dans des voitures mal suspendues. Une marche excessive , ou une contorsion soudaine du corps , l'occasionnera ; & dès qu'une fois cela arrivera , le malade pourra certainement conclure que l'exercice ne lui vaut rien , à moins qu'il ne soit très-moderé ; & quand même on ne s'appercevrait pas de la lacération pendant le mouvement , il est pourtant dangereux. Des ulcères sont généralement le résultat de ces excoriations répétées des membranes intérieures des reins & de la vessie. On doit particulièrement éviter toutes les causes qui peuvent faire rendre de l'urine teinte de sang ; la guérison du Calcul en devient alors beaucoup plus difficile : & si cet accident arrive à une personne d'un mauvais tempérament , il la conduit ordinairement au tombeau , le Calcul , par sa friction & son irritation continuelle contre les vaisseaux corrodés , & qui sont à découvert , ne faisant qu'en augmen-

ter les cruels effets. Le Calcul , par son *stimulus* sur le col & le sphincter de la vessie , occasionne des irritations fréquentes , & des envies d'uriner en petites quantités ; & à mesure qu'il augmente en grosseur , l'on sent une douleur dans le col de la vessie au moment où l'on urine , & dans celui où l'on est près de cesser d'uriner. Par une espèce de sympathie , on sent de même une douleur au gland *penis* au moment que l'urine passe : si la pierre est raboteuse la douleur est insupportable , parce que le col de la vessie l'embrasse dans sa contraction. Si la contraction du col de la vessie est soudaine lorsque l'urine sort , l'on sent pareillement à l'anüs une sensation désagréable , occasionnée par cette même démangeaison , ou titillation au bout de la verge. Souvent la pierre est portée par le flux de l'urine au col de la vessie , & en arrête subitement le cours , jusqu'à ce que , par un changement d'attitude pour le corps , ou par le pouvoir que les ligamens de la vessie ont naturellement de se contracter , elle soit retirée en dedans , & rende par-là le passage libre à

l'urine. Si après une première évacuation d'urine on étoit obligé , par de seconds besoins , d'en rendre goutte à goutte , la douleur seroit excessive & dureroit plus long-tems. En général , on trouve qu'il est plus facile d'uriner quand on est couché sur le dos , ou de côté , ou dans toute autre attitude , que quand on est debout. Lorsque la pierre est parvenue à une grosseur considérable , on la sent très-sensiblement ; si , étant au lit , on se tourne avec précipitation , sa pesanteur occasionne de la douleur dans la partie la plus voisine de l'os pubis , & même dans le scrotum & dans les testicules ; & comme le col de la vessie & le rectum sont unis par une membrane commune , elle excite un tenesme , ou une fausse envie d'aller à la garde-robe. Tels sont les symptômes ordinaires du Calcul dans la vessie. Ils se trouvent tous , ou en partie , à la suite de cette maladie dans ses différens périodes ; mais il est clair que si le Calcul est petit & uni , les symptômes & la douleur sont plus supportables que s'il étoit gros & raboteux. Si le Calcul attaque une personne d'un



tempérament fiévreux , elle est exposée à des accès violens , accompagnés d'une strangurie très-sensible & presque continuelle : il cause aussi une soif ardente , & même le délire. Il ne faut pas manquer de diminuer ces accidens par des balsamiques , des bains chauds , & quand la personne est pléthorique , par une saignée de sept à huit onces de sang , répétée même aussi souvent que le cas peut l'exiger. Les laxatifs rafraichissans sont également bons , tels que la manne & l'huile , la tisane d'orge avec la gomme arabique , & les émulsions d'amandes. Une personne de ce tempérament doit s'abstenir de toutes les choses inflammatoires , & se tenir le ventre plutôt libre qu'autrement , & sur-tout éviter tout exercice violent.

Si le Calcul est dans la vessie & dans les reins , outre les symptomes susdits , le malade doit avoir les suivans : une douleur sourde , obtuse , dans la région des lombes où les reins sont attachés , avec une chaleur & un malaise à la suite de quelque mouvement ; une pesanteur & une pression désagréable dans la

partie après un bon repas , qui souvent donne un dégoût & même fait vomir ; en général , une aversion totale pour l'exercice , occasionnée par un mal-aîse qui l'accompagne : ces derniers sont particuliers à cette maladie , quand elle est dans les reins : lorsque le Calcul s'y trouve , ainsi que dans la vessie , il est sujet à lacérer les petits vaisseaux sanguins , & à faire rendre une urine teinte de sang , qui , évacuée immédiatement après l'extravasation , est d'une couleur vive , mais qui étant restée quelque tems dans le corps , en sort couleur de café. Il y a aussi fort souvent inflammation dans les reins , laquelle empêche la sécrétion de l'urine ; si cela arrive à l'un & à l'autre en même tems , le malade est en danger.

La sagesse de la Providence se fait voir particulièrement dans les précautions qu'elle a prises contre cette terrible maladie , en plaçant deux reins dans le corps humain ; car il est prouvé aujourd'hui qu'un seul suffiroit pour séparer l'urine du sang. J'ai assisté à la dissection d'un cadavre qui n'avoit qu'un rein : plusieurs autres Chirurgiens l'ont examiné , & tous ont été

d'accord que cela n'avoit pas pu être la cause de sa mort, puisqu'il étoit âgé de 35 ans, & que sa maladie n'avoit aucun rapport à rien qui eût pu provenir de ce défaut.

Quoique la guérison du Calcul dans les reins soit plus difficile, parce que l'urine ne l'environne pas, cependant le danger n'est pas sans ressource, puisqu'il s'est trouvé un rein entièrement bouché par le Calcul, de sorte que, lorsqu'on l'a tiré du bassin, il ressembloit au tronc d'un arbre dont les branches ont été coupées à peu de distance du corps de l'arbre. On suppose que c'est-là le cas où se trouve un des reins d'un homme de qualité du plus rare mérite parmi nous, & qui depuis peu a adopté le régime dont je parlerai dans la suite.

Nous voyons donc que le bassin des reins, quoique naturellement petit, est pourtant susceptible d'une grande dilatation, raison de la diminution de la douleur dans cette partie pendant l'accroissement du Calcul. Les femmes sont beaucoup moins sujettes au Calcul dans la vessie que les hommes, la structure



des passages de l'urine étant plus favorable chez elles. Cependant elles sont fréquemment, attaquées dans les reins de cette maladie, dont il est impossible que les symptômes ne soient pas les mêmes en elles que dans les hommes, à la différence près que produit dans les uns & les autres une vie plus active, qui, conséquemment, cause plus souvent l'inflammation.

---

## S E C T I O N   V I I .

### *De la guérison du Calcul.*

**Q**UOIQUE la doctrine touchant les causes du Calcul, & la nature de son *noyau*, ainsi qu'elle a été exposée dans le Chapitre III. Section IV. soit entièrement nouvelle, & qu'elle combatte les opinions de tous les Auteurs qui, jusqu'à ce jour, ont écrit sur ce sujet, cependant je ne doute pas qu'on ne l'adopte, comme étant satisfaisante, & ne répugnant en rien aux idées reçues des plus grands

grands Philosophes à l'égard de la formation de tous les corps solides. Il est prouvé, de plus, que les fluides ainsi que les solides, sont composés d'un amas de ces particules procatartiques, par le moyen d'un *medium* particulier. Le *medium* du Calcul est un sel fixe, uni avec une quantité d'air condensé, dispersé dans toute la substance : ils se changent en une espèce de glue, & remplissent les interstices formés par la rencontre de ces particules procatartiques, ou *matière subtile*, qui composent la pierre.

De-là il est évident que tout ce qui peut priver les particules terreuses de leur *medium*, doit nécessairement les réduire à leur premier état de simplicité, & guérir radicalement le Calcul, quoique les atomes, ou particules qui le composent, n'éprouvent aucun changement. Cependant un pareil remède est aussi effectivement un dissolvant du Calcul, que l'eau l'est du sucre ; car celle-ci agit simplement sur son *medium*, sans que les particules du sucre soient différentes de ce qu'elles étoient d'abord, puisqu'elles peuvent être remises en

masse ; ce qui se fait tous les jours dans les fuceries.

Il devoit donc paroître clair , que , si l'on prend le mot strictement dans le sens philosophique , il n'y a point de dissolvant dans la Nature ; ( comme cela est démontré dans le cas de l'eau avec le sucre ) cependant tout ce qui décompose les parties constituantes d'un corps solide , ou le résout dans ses particules , ou atomes procatartiques , a le plus grand droit à ce titre.

Les élémens ou principes chymiques auxquels on peut réduire tous les corps , sont les cinq qui suivent : 1°. L'*Eau* , ou le *Phlègme* , qui , dans l'analyse chymique , s'élève d'abord sous la forme d'une vapeur : 2°. L'*Air* , qui , sans qu'on le voie , s'échappe en grande quantité de tous les corps , parmi lesquels il y en a dont il constitue la moitié de la substance : 3°. L'*Huile* , qui s'élève ensuite , & qu'on voit nager sur la surface de l'eau : 4°. Le *Sel* , qui est , ou *volatil* , & alors il s'élève dans l'alambic tel que celui de la substance animale ; ou *fixe* , tel que celui des végétaux , que l'on



obtient en les réduisant en cendres : 5°. La *Terre* , ou ce que l'on appelle le *caput mortuum* , ce qui est le reste des cendres après qu'on a extrait le sel : c'est-là le dernier élément de tous les corps , dont nul art ne peut altérer les particules procatartiques. C'est pourquoi notre objet dans la guérison du Calcul , est de détruire son adhésion , desorte que l'on puisse assez diviser ses parties pour pouvoir les faire sortir du corps. Tout ce qui le privera d'un de ses principes , pourra vraisemblablement le rendre moins adhérent ; si on en enlève *deux* , il le fera encore moins , & ainsi de suite ; par-là le Calcul devient friable , & est , par conséquent , emporté par l'*attrition* de l'urine.

Tous ceux qui ont jugé péremptoirement le Calcul incurable , doivent avoir bien peu réfléchi à ses principes constituans ; ils doivent l'avoir regardé comme étant d'une nature simple , immuable , ainsi que ses premières particules. Cependant ils sont convenus qu'il étoit possible d'empêcher l'urine de former de nouvelles concrétions , ce qui , dans le fait , est

une contradiction & un aveu qu'il étoit curable , quoique par degrés lents. Qu'un remède puisse empêcher l'urine de fournir ces principes qui forment un Calcul , sans agir sur le Calcul même , c'est ce qui ne paroît pas fort clair ; cependant si un remède , en détruisant la vertu pétrifiante de l'urine , empêche que le Calcul ne reçoive de nouvelles accrétions , il faut qu'avec le tems sa surface soit lavée & emportée par l'urine , ( alors rendue plus simple ) qui le baigne continuellement , & par l'action des membranes de la vessie sur tous les côtés de ce Calcul.

*Quid magis est saxo durum , quid mollius unda ?*

*Dura tamen molli saxa cavantur aqua.*

Il y a deux choses à considérer lorsqu'on entreprend de guérir le Calcul. La première est, quel est le remède qui paroît le plus propre à faire sortir du corps les principes qui le composent ; l'autre est , si ce remède ne perdra pas sa vertu avant que d'être parvenu au siège de l'action , qui est la dernière sécrétion glandulaire qui se fasse dans le corps , & pareille-

ment si le corps peut recevoir sans danger ces remèdes tels qu'ils sont lorsqu'on en fait l'essai? Il est évident que les apparences extérieures & les essais ne sont pas de sûrs guides pour nous dans l'usage de l'huile de vitriol, de l'eau-forte, de l'esprit de nitre de Glauber, &c. qui, tous employés tels qu'ils sont, chassent du corps le Calcul après l'avoir dissous. Cependant personne ne conclura de-là que ce ne sont pas des poisons violens, si on les prend sans les mitiger. Il est certain que leur action sur la pierre n'est fondée sur aucune sympathie innée entre le *menstruum* & une des parties constituant quelconque du Calcul; car si on divisoit ces remèdes au point qu'on pût les prendre sans danger, bien loin de dissoudre la pierre, ils lui fourniroient le sel, qui la rend plus dense & plus adhérente. Ils ne sont donc pas plus les dissolvans du Calcul que ne l'est le feu, puisque c'est la même vertu phlogistique corrosive qui détruit sa texture. Si donc, on les privoit de cette vertu, (& il le faut avant que de les employer intérieurement,) on pourroit également croire que des charbons



qu'on auroit éteints & avalés ensuite , pourroient détruire le Calcul , puisque leur vertu est la même dans ses effets.

---

## C H A P I T R E I V.

### *Des Savons & des Lessives.*

**I**L en est de même à l'égard des lessives ignées. Pour les rendre moins nuisibles au tempérament , on les délaye ; elles sont privées par-là des vertus dissolvantes qu'elles possédoient dans leur premier état. Dès qu'on a eu trouvé que le savon étoit un grand dissolvant des substances onctueuses & animales , on l'a regardé comme un remède propre à produire l'effet désiré ; en conséquence on l'a adopté universellement : mais je puis déclarer en conscience , que je n'ai jamais ouï-dire qu'il ait dissous une pierre. J'avoue que c'est un bon remède pour quelques maladies , sur-tout si on le marie avec des apéritifs ; mais alors on ne doit en prendre que rarement : au lieu qu'il faut

continuer long-tems de prendre un remède quelconque employé pour dissoudre le Calcul, & ne pas manquer d'en faturer le sang continuellement.

Vu la grande différence qu'il y a dans les tempéramens des hommes, il n'est pas surprenant qu'il s'en trouve, que ce poison lent affecte moins que d'autres. Je dis plus ; tout bien considéré, je suis porté à croire, que de vingt personnes il y en a dix-neuf qui s'en sentent en très-peu de tems, témoins la bouffissure, la pâleur, cette mauvaise digestion, l'odeur cadavereuse & insupportable de l'haleine de ceux qui prennent ce remède.

L'Histoire de la peste de Londres prouve évidemment que le savon est un grand destructeur de la substance animale ; les Blanchisseuses, les gens qui font le savon, & tous ceux qui l'emploient dans leurs professions, mouroient plutôt, & avec des signes plus sensibles de putridité que les autres. Leurs estomacs ne pouvoient garder ni alexipharmques, ni antiputrides : il n'en échappoit pas un seul. Tous les Médecins savent que le savon a cette

vertu destructive , & qu'il dissout le sang ; aussi le défend-on absolument dans toutes les maladies qui tendent à la putridité. Pour le démontrer encore plus clairement , que l'on prenne un morceau de viande de bœuf , ou de mouton , ( aussi fraîche qu'on voudra ) qu'on la plonge , ou qu'on la tienne suspendue avec un fil dans une bouteille à moitié pleine d'eau où l'on aura dissous une petite quantité de savon , & qu'on place la bouteille dans un endroit chaud , en quinze heures , & même en moins de tems , s'il fait chaud, elle commencera à se couvrir de cloches remplies d'air , & quinze heures après elle donnera une odeur putride , & aura toutes les marques d'une dissolution & d'une putréfaction prochaine. Si le thermomètre est au degré de la chaleur du sang , la corruption fera beaucoup plus prompte.

Il est très-rare de trouver des cas où quelqu'un ait pris du savon assez long-tems , pour que l'on cherche à tenter l'effet qu'il peut produire sur le Calcul dans le corps ; mais comme le Traitement d'une personne de très-grande distinction



fait ordinairement plus d'impression sur l'esprit du Public que celui de toute autre , j'ai choisi les deux Traitemens suivans. Je me flatte que l'on ne me soupçonnera pas d'en avoir imposé sur ce point , vu que ce sont les plus favorables de tous ceux où l'on fait usage du savon , & que les malades ont été continuellement amusés jusqu'à leur mort de l'espérance d'être débarrassés de la pierre , que l'on disoit être dans un état de dissolution.

---

## T R A I T E M E N T

*De Monsr. Horace Walpole , Ecuyer , ensuite  
Lord Walpole.*

CE Seigneur tomba subitement malade à Hamptoncourt. Ses Médecins l'ayant cru attaqué de la colique , il fut traité en conséquence ; mais peu de tems après on remarqua qu'il étoit descendu par l'uretère gauche une pierre dans la vessie , ce qui lui procura une parfaite tranquillité pour le moment. Quelque tems après , par le moyen des lavemens de térében-

rhine & des remèdes lubrifiants pris intérieurement , la pierre , de la grosseur d'environ un grain d'orge , sortit par l'urèthre. Il eut néanmoins ensuite des attaques fréquentes de Gravelle ; il prit pour cela le petit lait avec de la crème de tartre , & une grande quantité de mucilages. Malgré la tranquillité dont il jouit pendant deux ans , on trouva que ces remèdes avoient augmenté l'accroissement de la pierre ; car au bout de ce tems se trouvant chez un ami , il eut une forte envie d'uriner , il fut extrêmement surpris de voir que le bassin contenoit près d'une chopine de sang presque pur qu'il avoit rendu avec la plus grande douleur qu'il eût jamais sentie. Cela le convainquit de l'insuffisance de son premier régime , & il prit le parti de se faire sonder. Dès qu'on eut trouvé la pierre , on lui prescrivit aussitôt le savon. En conséquence , ( au mois de Juillet de l'année 1748 ) il commença à en prendre une once chaque jour , & trois pintes d'eau de chaux , ce qu'il continua de faire jusqu'au commencement de l'année 1757 : d'où il paroît que ce Seigneur ne prit pas

moins de cent quatre - vingt livres de favon , & de douze cent pintes d'eau de chaux, quantité si prodigieuse, que personne n'y croiroit , s'il n'en avoit rendu lui-même la vérité authentique par sa signature , & qu'elle ne fût pas soutenue du témoignage du Docteur Pringle F. R. S. , ainsi qu'il est rapporté dans les Expériences philosophiques.

La suite de la maladie de ce Seigneur nous apprend avec combien peu de succès il prit ces remèdes dégoutans pendant un si long espace de tems. On peut présumer avec raison , qu'un homme si judicieux n'auroit jamais consenti à suivre un régime aussi désagréable, si on ne lui eût pas dit que c'étoient les seuls remèdes qu'on eût à lui donner , & qu'on ne l'eût pas flatté jusqu'au dernier moment de l'espérance d'en voir la guérison. Voilà , sans doute , ce qui le transportoit de joie toutes les fois qu'il pouvoit endurer le mouvement de sa voiture ; cela lui arrivoit bien rarement. Quoiqu'elle fût des plus douces , il se trouva forcé de venir de son Château de Woolterton à Londres en litière ; & quoique la distance ne



soit que d'environ trente-trois lieues , il fut cinq jours en chemin. Pendant tout ce tems-là il ne put faire usage des alimens ordinaires, & se priva de tout ce dont on peut jouir dans la vie , afin d'aider autant qu'il étoit possible l'effet des remèdes. Il mourut pourtant cette année-là , sans que son Médecin & son Apothicaire attribuassent sa mort à aucune cause particulière , quoique l'un & l'autre fussent d'avis que le Calcul n'étoit pas la cause de sa mort. MM. Ranby & Hawkins assistèrent à l'ouverture de son corps , & ils trouvèrent dans sa vessie *trois* Calculs , dont deux étoient de la grosseur d'une noix sans coquille ; le troisième , que l'on auroit volontiers pris pour une partie détachée d'un des deux plus gros Calculs , étoit plus petit. Suivant la description qu'on en trouve dans une Lettre du Docteur Pringle au Docteur Whytt, ils étoient lisses & aussi polis que les billes de marbre avec lesquelles les enfans jouent.

Quoiqu'on ait regardé ce Traitement comme un des plus favorables aux effets du savon, j'espère pourtant que le Lecteur judicieux fera

de mon sentiment sur les particularités suivantes. On ne peut guères supposer que les Calculs aient diminué , puisqu'il ne se faisoit aucune évacuation de sable , ni de morceaux de Calcul ; & quoique ce Seigneur ait eu des intervalles de repos , ce n'étoit que ce qu'on pouvoit attendre de sa grande abstinence & du peu d'exercice qu'il faisoit. D'ailleurs , il doit paroître bien étrange que les Calculs se soient trouvés de cette grosseur à sa mort ; l'usage du savon & de l'eau de chaux ayant été commencé dès le premier symptôme qu'il eut de cette maladie. On ne peut pas supposer , avec la moindre apparence de raison , que l'accumulation ait pu former *trois* Calculs , sans que ce Seigneur en ait eu quelques indices. Il s'en suit donc que malgré la quantité énorme de ces lithontriptiques si vantés , les Calculs continuèrent d'augmenter : ceux qui lui avoient conseillé d'employer le savon , &c. attribuèrent à l'effet du remède la liffure de leur surface. A mon avis , cela n'est pas du tout probable ; on auroit pu , avec plus de raison , l'attribuer au froissement des Calculs les uns contre les

autres ; ce qui , ainsi que nous le savons bien , doit produire cet effet. C'est-là la meilleure raison que l'on puisse donner pour les intervalles de tranquillité dont jouissoit ce Seigneur , puisque le savon & l'eau de chaux, loin de procurer cette tranquillité , enflamment généralement la membrane intérieure de la vessie , & font qu'il est nécessaire de prendre beaucoup de lait , de bouillon , &c. comme préservatifs contre leurs effets. Le pompeux étalage que l'on a fait du Traitement de ce Seigneur , pour montrer la vertu du savon , n'a pu être fondé que sur ce repos momentané dont il jouissoit. Je suis pourtant disposé à croire que ce que je viens d'avancer sur ce point , l'explique d'une manière beaucoup plus satisfaisante , en observant que (selon mon avis) ce Traitement détruit la vertu attribuée au savon. En effet, comme on n'assigne point de cause à sa mort , il paroîtroit qu'elle doit être attribuée à une dépravation graduelle du sang ou des liqueurs, occasionnée par le savon , comme il arrive dans le cas d'un marasme. Cette opinion s'accorde avec les effets prouvés & bien connus de ce remède , lorsqu'on le prend long-tems.



Quoique le cas que je viens de rapporter fuffife fans doute pour convaincre le public de l'inéfficacité au moins du favon & de l'eau de chaux contre le Calcul , cependant , comme le Traitement de M. Hay est encore plus frappant , en ce qu'il en prit en plus grandes doses , je ne puis pas m'empêcher d'en parler ici ; je ne dois pas non plus oublier de dire que celui même qui l'a écrit , regardoit alors le favon & l'eau de chaux comme des lithontriptiques.

---

## TRAITEMENT

*De M. Guillaume Hay , Ecuyer.*

Extrait d'une Lettre du Docteur *Ruffel* \* de *Brighthelmstone* , à M. *Henri Pelham* , Ecuyer , que le Révérend Docteur *Etienne Hales* , Greffier du Cabinet de son Altesse Royale la Princesse de *Galles* , communiqua au Docteur *Whytt*.

*Le 25 Novembre 1755.*

**M.** Hay prit tous les jours , pendant cinq ans , trois onces du remède de Madame Ste-

\* Auteur d'un Essai intitulé LA LAIDEUR.

vens, sous une forme solide, il n'interrompit que pendant quelque jours pour en examiner l'effet.

Il y a environ cinq ans qu'il a cessé de prendre ce remède. Il fit ensuite usage, avec la même constance, du savon de castille & de l'eau de chaux mêlés avec du lait. Il commença par en prendre trois onces chaque jour ; mais environ deux ans avant sa mort, il en réduisit la dose à un once. A l'aide de ces remèdes, il se remit au point que lorsqu'il alloit en voiture ou à pied, il ne sentoît qu'une douleur très-légère. Cela le porta à monter à cheval, ce qu'il n'avoit pas fait depuis onze ans. Il ne s'en trouva pas bien la première fois, & après la seconde ( un peu avant sa dernière maladie ) on lui entendit dire qu'il y avoit apparence que son mal lui reprendroit de nouveau comme auparavant. On dit qu'il mourut d'apoplexie faute de s'être procuré les évacuations nécessaires.

Deux jours après sa mort, on pria le Docteur Russel d'être présent, lorsque le Chirurgien tireroit la pierre de la vessie, qui se trouva  
sans

sans urine , & qui étoit devenue entièrement calleuse par le frottement de la Pierre.

La Pierre pesoit trois dragmes, deux scrupules & huit grains ; elle étoit un peu plate & ovale , d'un châtain brillant , parfaitement polie & douce au tact à tous égards. Ayant envie de voir de quoi les couches extérieures étoient composées , je les séparai , & je trouvai que l'une étoit épaisse & friable , l'autre plus épaisse & d'un brun d'argile , aussi-bien que la Pierre à laquelle elles adhéroient ; elle étoit toute enduite de pointes raboteuses.

D'après cette courte relation du Traitement de M. Hay , le Docteur observa que les remèdes de Madame Stevens, ou le savon & l'eau de chaux, peuvent donner du soulagement aux malades , & leur rendre la vie plus supportable , quand même ils ne produiroient que peu , ou point d'effet, pour la dissolution du Calcul ; & comme M. Hay , ainsi que l'Evêque de Llandaff, avoient continué de rendre du gravier rouge , de forme sphérique , il observa encore que cette Gravelle paroissoit être celle qui s'engendre dans les reins, où conséquemment l'eau de chaux, le savon, &c.



ne peuvent point agir, quoiqu'il pense qu'ils empêchent la Gravelle, lorsqu'elle est tombée dans la vessie, de s'unir, ou de dégénérer en Calcul.

Les déclarations précédentes font voir que le Docteur commençoit à douter de leur vertu pour la dissolution du Calcul humain. L'épreuve de ces remèdes ayant été faite à leur plus grand avantage dans ces deux derniers cas, ainsi que dans celui de l'Evêque, & dans plusieurs autres, il ne paroît pas que l'on puisse attribuer à l'effet de ces remèdes le soulagement que M. Hay sentoît dans les derniers jours de sa vie, lorsqu'il étoit assis tranquillement. Le Docteur avoue que le Calcul étoit dur & lisse; cette lissure provenoit, sans contredit, du froissement violent du Calcul contre la vessie, ce qui l'avoit rendu calleuse, & par conséquent moins susceptible de douleur. On n'a pu donner ce Traitement pour exemple, ainsi que le premier, qu'à cause du soulagement que M. Hay a senti de tems en tems, & qui n'a dû être attribué qu'à la fissure du Calcul, & à la callosité du col de la vessie. On peut aussi, par la même raison, croire que le Calcul augmenta en grosseur

dans ce cas , ainsi que dans celui de Mylord Walpole , parce qu'aussitôt qu'on s'en aperçut , M. Hay commença à prendre le remède de Madame Stevens.

En considérant que les deux Traitemens précédens étoient les preuves les plus favorables des effets du savon & de l'eau de chaux , je crois qu'il doit se trouver désormais bien peu de personnes disposées à fonder des espérances de guérison sur ces remèdes ; & quoique j'aie connu des gens qui ont pris les lessives tout aussi long-tems , cependant je n'ai jamais vu un seul cas où ces remèdes aient guéri le Calcul ; je ne pense pas non plus que cela fût possible , quand on les prendroit même pendant vingt ans.



## C H A P I T R E V.

*D'un Remède nouvellement découvert ,  
ou d'un Dissolvant spécifique pour la  
guérison du Calcul.*

TOUTES les découvertes qui peuvent être utiles en Médecine, doivent être appuyées sur des raisonnemens philosophiques : plus cette science approche dans sa pratique des loix connues de la mécanique , plus son succès & sa stabilité sont assurés : si nous ne partions pas d'un principe aussi vrai , nous agirions dans l'obscurité , & nous les appliquerions au hazard. *Qui forte fortunâ curat , forte fortunâ necat* , est un proverbe d'une très-grande vérité ; & nous devrions nous le rappeler , lorsqu'il s'agit de notre santé ; car il est certain que lorsque la théorie n'a pas la vérité pour base , la pratique ne peut pas être sûre : il faut qu'elle soit appuyée sur un principe vrai , ou faux.

Quoiqu'il soit beaucoup plus important pour le public en général , de savoir qu'un certain



remède peut guérir *telle*, ou *telle* maladie, que d'être instruit de la manière dont il produit précisément cet effet, cependant les recherches sur les causes des maladies, & les observations sur l'effet des remèdes qu'on emploie pour les guérir, sont des objets, non-seulement dignes de ceux qui font leur étude de la pratique de la Médecine, mais encore très-amusans pour un esprit philosophique; car il est probable que dans la guérison des maladies l'on appliquera plus judicieusement & plus heureusement un remède dont on connoîtra les propriétés & la manière d'agir sur le corps humain, qu'un autre dont on ignorera la nature & les effets, ainsi que la forme particulière sous laquelle on peut l'administrer avec le plus de succès.

Par le mot *spécifique*, on entend un remède qui opère pour, ainsi-dire par choix, ou qui n'affecte qu'une partie, ou un fluide du corps, sans agir universellement sur la constitution, comme font l'antimoine, l'acier, & le plus grand nombre des sudorifiques. Un remède spécifique est donc celui qui, en circulant dans

le corps , peut éprouver toutes les fermentations & conserver toujours sa propriété innée , de sorte qu'il guérisse le mal pour lequel on l'a ordonné , sans altérer en rien la constitution. On a déjà démontré clairement que , dans la guérison du Calcul , on ne peut pas hazarder la vertu corrosive d'un *menstruum* , car elle pourroit détruire la constitution avant que de parvenir à pouvoir agir dans la vessie. D'après ce qui a été dit concernant l'accrétion du Calcul , il est pareillement évident que tout remède qui guérit le Calcul , doit agir sur un , ou sur plusieurs de ses principes , & par leur destruction , ou pour me servir d'un terme de notre Art par leur saturation , diminuer l'adhésion du Calcul ; conséquemment , les particules terreuses ayant perdu leur *medium* , elles se sépareront nécessairement , & seront emportées avec l'urine.

Quoique la guérison des Calculs confirmés , établie dans les Traitemens qui se trouvent à la suite de ces Recherches , prouve que ma découverte du *Dissolvant spécifique* a procuré le remède désiré , cependant il ne fera vraisem-

blablement pas hors de propos de montrer , par une seule Expérience , comment se fait cette guérison sans avoir l'air du miracle. Le sel n'est pas le seul principe prédominant du Calcul il est aussi le ciment de plusieurs autres compositions , comme du verre , du mortier , &c. Or nous savons tous , que si l'on privoit la chaux de son sel , on ne pourroit plus s'en servir pour bâtir ; car quoiqu'on y mêlât du sable<sup>1</sup> , & qu'on l'éteignît comme à l'ordinaire , elle n'acqueroit point de consistance , mais elle resteroit chaux friable , qui , employée dans les bâtimens , les exposeroit à être renversés par la plus légère bouffée de vent. La propriété adhésive peut néanmoins lui être rendue par l'addition d'un sel *fixe* ; & c'est-là la raison pour laquelle le mortier fait avec de l'eau de la mer , est de plus de durée que tout autre. C'est cette considération qui m'a fait concevoir l'espérance de découvrir un remède au Calcul. Quant à la vertu que j'ai trouvée qu'il a en outre , de détruire les parties huileuses du Calcul , j'avoue que je la dois au pur hazard. Ce dernier principe ne sert qu'à ren-



dre raison de la prompte solution des Calculs par le moyen du Dissolvant , les parties oléagineuses dont le Calcul abonde , pouvant encore empêcher l'effet d'un remède qui agiroit simplement par la volatilisation du sel. Je crois n'avoir pas besoin de dire , ( sur-tout à ceux de mes Lecteurs qui exercent la Médecine ) qu'aussi tôt que les parties huileuses & salines se trouvent divisées , il faut que l'air *fixe* soit absolument exclus ; par ce moyen les parties terreuses se séparent exactement de la même manière que l'accrétion s'est faite dans sa formation. C'est la raison pour laquelle , dans quelques sujets , le Calcul peut s'évacuer en petites particules sablonneuses , & dans d'autres , en petits morceaux irréguliers. Ces assemblages de petits Calculs , appelés grappes de raisins , sont indubitablement des noyaux distincts & séparés , qui sont attirés par un noyau encore plus gros , auquel ils s'unissent ; & si on les examine avec un microscope dès qu'ils sont sortis , on apperçoit distinctement l'endroit par lequel ils tenoient au gros morceau de Calcul.

## C H A P I T R E V I.

*Du différent degré de densité dans les Calculs.*

ON a démontré dans les exemples de sections de Calculs , qu'ils sont non-seulement sujets à être fort différens les uns des autres dans leurs contextures , mais même que les différentes couches ont différens degrés de cohésion. Cela fait voir la raison de l'irrégularité avec laquelle les particules terreuses se détachent pendant l'effet du Dissolvant ; car comme il est possible que la couche *extérieure* soit moins ferme & moins cohésive , conséquemment la solution , ou la séparation de ses parties se fera promptement. La seconde couche peut être plus dense ; conséquemment elle résistera plus long-tems au remède , & ainsi des autres. Puisque c'est-là le cas , il est à propos d'examiner ce qui occasionne ce changement dans la constitution , de manière à produire la formation d'un Calcul compact ,

*plus dur* , ou *plus tendre*. Suivant le succès que nous aurons dans notre examen , nous pourrions prescrire une règle , ou un régime à ceux qui sont attaqués de cette maladie , ou qui craignent de l'être.

Je crois avoir prouvé d'une manière satisfaisante , qu'il n'est pas en notre pouvoir d'empêcher qu'une certaine quantité de particules terreuses ne s'introduise dans notre corps avec les fluides que nous buvons. Si l'on veut une nouvelle preuve , on n'a qu'à remplir une phiole d'eau de puits la plus claire , & l'y laisser reposer pendant deux ou trois semaines ; on remarquera au fond les particules combinées , & l'on en découvrira quelques-unes plus fines sur les côtés du verre , semblables à une croute. Si l'on transvase cette même eau dans une autre phiole , & qu'on l'y laisse le même tems qu'auparavant , on verra le même effet. Il seroit même possible de réitérer le changement de phiole par le moyen de la décantation , jusqu'à ce que l'œil n'aperçût presque plus de particules ; le microscope en feroit encore voir un grand nombre.



Et si , après tout cela , l'on imprégne tant soit peu l'eau d'une matière végétale , comme d'un morceau de navet ou de pomme , de façon à y exciter une légère fermentation , elle ne manquera pas de précipiter une nouvelle quantité de matière terreuse. Cet effet doit s'attribuer principalement aux particules procatartiques mises en mouvement , & par conséquent plus sujettes à s'accrocher les unes les autres dans le contact. Cela nous montre encore , que l'eau dans les boissons préparées , comme le thé , la bière , ou toute autre , conserve toujours une portion de terre ; c'est pour-quoi , pour rendre raison de la différence dans la couleur & dans la densité du même Calcul , il faut considérer qu'il est probable qu'il y a *deux* sortes de particules procatartiques de Calcul , l'une sphérique , l'autre oblongue , tirant sur la forme plate. Or , comme il est aussi très-probable que les plus petites particules que le meilleur microscope fait découvrir , font encore une aggrégation de ces particules simples , nous ne pouvons juger de leur première figure , que par la forme qu'elles pren-

nent dans l'état présent. On trouve que les pierres plus dures , telles que le crystal , sont composées de couches fines presque égales entre elles ; lorsque ces couches se rencontrent , ou entrent en contact ( quelle qu'en soit la cause ) dans une quantité suffisante , la conformité ou l'irrégularité de leurs formes respectives les arrange également , & laisse le corps homogène transparent , en admettant également de tous côtés un passage aux rayons de la lumière.

D'après ce que je viens de dire , l'on peut donner la raison de l'opacité , & de la porosité des autres pierres , selon que les particules qui les composent , approchent plus d'une forme sphérique. Si une pierre se trouve composée de ces deux sortes de particules , elle fera d'une nature mixte , ni transparente ni entièrement opaque. Cependant les pierres du corps humain n'approchent jamais d'un transparent parfait , à cause de la quantité de sel fixe qu'elles contiennent. Le sel tend à augmenter l'opacité , à moins qu'il n'ait essuyé une chaleur suffisante pour le vitrifier. Les particules de toutes sortes de sables , paroissent transparen-

tes au microscope , de sorte qu'il semble que leur couleur plus claire , ou plus foncée , dépende de la quantité de sel ammoniac que contient l'urine , & qui sert à remplir les interstices qui se trouvent entre chaque couche. Plus la cohésion de ces particules est serrée & ferme , plus la couleur du Calcul est claire & *vice versa*.

Si nous considérons la nature de la lumière , & la manière dont les corps salins occasionnent la réfraction & la réflexion des rayons , suivant les expériences du prisme faites par le Chevalier Isaac Newton , nous pouvons facilement faire voir la raison de la variété des couleurs des Calculs , selon qu'ils abondent plus ou moins en sel : c'est pour cela qu'un Calcul , ou une , ou plusieurs lames de Calcul , diffèrent des autres en couleur. Il ne faut pourtant pas croire que la partie saline du Calcul n'a d'autre propriété , que la propriété *mediate* de rendre les pierres transparentes , ou opaques , selon qu'il est plus ou moins abondant : il absorbe l'air , soit fixe , soit raréfié , plus qu'aucun autre corps. Or donc , si une pierre



contient une plus grande quantité d'air fixe ; ses particules en seront beaucoup plus séparées ; conséquemment les rayons de lumière ne pourront pas passer librement d'une particule dans l'autre , mais ils seront rompus en partie par l'air qui est un *medium* plus dense que la lumière même. C'est la raison pour laquelle le verre le plus transparent & le plus brillant devient opaque , lorsqu'il est réduit en poudre , parce que les particules qui le composent sont plus séparées les unes des autres , & qu'elles admettent l'air entre elles , & que l'on ne peut plus l'en chasser que par un feu violent.

Si l'on vouloit traiter cette matière dans toute son étendue , il faudroit parcourir les différens systêmes sur l'air & la lumière , & conséquemment passer les bornes que nous nous sommes prescrites dans cet ouvrage ; d'ailleurs cela seroit d'autant plus déplacé ici , que mon but est plutôt de me rendre utile aux malades , que d'instruire les personnes de l'art. Cependant , comme j'ai fait plusieurs épreuves sur les Calculs , dont le résultat peut répandre un nouveau jour sur la nature de l'air , sur la gra-

vation , & sur l'attraction , si cette esquisse obtient l'approbation des Savans , je pourrai dans la suite les mettre au jour. Je me contenterai pour le présent , d'établir en conséquences de ces épreuves, le régime que doivent suivre ceux qui prennent mon dissolvant pour dissoudre le Calcul. Il faut d'abord observer deux choses, 1<sup>o</sup>. ce qui convient à la maladie ; 2<sup>o</sup>. ce qui peut le moins empêcher l'effet du remède.

Afin de mieux réussir , j'ai fait nombre d'expériences , comme dans le Chapitre VII ; j'ai mêlé le dissolvant avec différens suc de substances animales & de substances végétales , que j'ai tenus dans un degré de chaleur convenable , & j'y ai fait infuser différens morceaux de Calcul égaux pour le poids , & tirés d'un même Calcul , qui paroissoit avoir par-tout une consistance uniforme , & qui avoit été tiré de la vessie d'un enfant de huit ans. J'ai choisi par préférence ce Calcul à celui d'un homme , imaginant que dans la cohésion , les couches pourroient bien être différentes , à raison de la variété qui se trouve dans la manière de vivre des deux âges.

## C H A P I T R E VII.

*Du Régime dans la cure du Calcul.*

**L**ORSQU'UN malade se trouve attaqué du Calcul, soit dans les reins, soit dans la vessie, il faut qu'il s'abstienne de tout exercice violent, sur-tout celui du cheval, s'il veut éviter l'hémorrhagie, qui souvent réitérée, finiroit par produire un ulcère. C'est une grande imprudence de conseiller toute espèce d'exercice, dans la vue de détacher, & de faire sortir la pierre : il n'y a que les personnes foibles, & sans réflexion, qui puissent suivre, ou donner un pareil avis, qui a coûté la vie aux uns, & occasionné des ulcères incurables dans d'autres. Il est aisé de concevoir, que si l'intérieur d'un vaisseau urinaire est excorié, l'acrimonie de l'eau qui y passe, suffit pour en augmenter l'excoriation & l'empêcher de guérir. On ne peut raisonnablement recommander beaucoup d'exercice que dans le cas de la simple Gravelle, où l'on est sûr qu'il n'y a point de morceaux de Calcul  
trop



trop gros pour être entraînés dehors au travers des passages ; & même dans ce cas , il est plus prudent de se priver de tout exercice violent , la nature suffira neuf fois en dix , avec le secours des diurétiques , à moins qu'il n'y ait en outre inertie dans les vaisseaux. La suppression de l'urine rendra en quelque façon la vessie paralitique. Dans tous ces cas , pourtant , comme ce sont des maladies secondaires , il y a plus de sûreté à prendre le dissolvant , afin de diminuer encore plus les concrétions ; par là les vaisseaux recouvreront leur ton , & redeviendront susceptibles de contraction , & les morceaux s'évacueront naturellement. Par ce moyen , non-seulement les effets présents disparaissent , mais encore on empêche que l'urine ne se résolve dans les principes qui forment les concrétions , & le malade peut se flatter d'être à l'abri d'une rechûte : *sublatâ causâ tollitur effectus*.

L'exercice donc le plus convenable , est de marcher sur un terrain uni , aussi long-tems que les forces du malade & l'état de la maladie le permettront. On ne doit jamais pouf-

fer cet exercice au point que l'urine prenne une couleur de café, ou qu'elle paroisse teinte de sang. S'il n'y a pas lieu de soupçonner que la pierre soit grosse, ou raboteuse & rude, on peut permettre le mouvement doux de la voiture, ayant soin d'éviter les endroits raboteux : mais on en jugera mieux par les envies fréquentes que l'on pourra avoir de faire de l'eau, & par la douleur que l'on sentira à la vessie, lorsqu'elle se contractera autour de la pierre après l'évacuation de l'urine.

En retenant l'urine aussi long-tems qu'on le peut naturellement, on seconde le dissolvant dans l'effet qu'il doit produire ; delà il est clair que tout mouvement violent détruit cet effet par les envies fréquentes d'uriner qu'il occasionne.

Ce qui nous reste à considérer, c'est le régime qui doit pareillement être proportionné à la force de l'estomac du malade. Dans les cas *ordinaires*, l'on peut se contenter de suivre les règles suivantes ; dans tous les autres, sur-tout quand il y a complication de maladies, on présume que le malade aura recours à des avis particuliers.

L'usage du lait convient on ne peut pas mieux à la nature de la maladie, & à l'effet du dissolvant, sur-tout lorsque l'estomac est affoibli, & qu'il y a un dessèchement général dans toute l'habitude du corps. On peut le prendre dans son état naturel, ou en faire usage dans des soupes, des flancs, des poudins, ou du riz. Il n'y a point de fluide qui ait moins de disposition à former des concrétions pierreuses, ni qui soit plus propre à empêcher ces chaleurs fiévreuses ou irrégulières, qui augmentent considérablement les douleurs que le Calcul occasionne. Mais comme il se trouve des constitutions attaquées de cette maladie qui sont accoutumées à un régime moins gênant, j'ai cru qu'il valoit mieux établir des formules de déjeuners, de dîners, de soupers; le malade peut faire choix de ceux qui sont le plus à son goût & qui conviendront le mieux à son estomac. Par ce moyen, il évitera le dégoût que donne une nourriture uniforme, & conséquemment il trouvera son régime moins fatigant. A déjeuner, du lait bouilli ou non, ou une soupe, ou du riz au lait; du thé, du café,



ou du chocolat. A dîner, du bouillon simple ; toutes sortes de poisson bouilli , excepté de l'anguille ; de la viande de boucherie sans exception , pourvu qu'elle ne soit pas salée ; l'agneau & le veau préférés ; je conseillerois plutôt le bouilli que le rôti ; de la volaille de toute espèce , à l'exception des oies & des canards ; des lapins bouillis, ou rôtis ; quant au gibier , il ne faut manger que des oiseaux. L'on doit s'abstenir de manger de la venaison , de la tortue , & de tous les mets de haut goût. On peut manger des végétaux suivans avec du beurre fondu : savoir , des pommes de terre , des navets , des choux , des choux-fleurs , des épinards , des poids , des fèves , & des haricots. On doit renoncer aux suivans : savoir , aux artichauts , aux raiforts , aux asperges , aux oignons , & aux salades crues , ainsi qu'aux concombres , à moins qu'on ne les mange simplement avec un peu de sel. Le malade ne doit jamais trop manger , parce que si l'estomac vient à être surchargé , la digestion ne se fait qu'imparfaitement ; de-là , des flatuosités , des insomnies ; l'urine reste crue & augmente considérablement le mal.

Parmi les liqueurs qui ont fermenté, la biere forte mise, en y mêlant de l'eau, au degré de la biere de table, est la meilleure pour ceux qui demeurent à Londres; on ne doit boire que de la meilleure, & la biere légère qu'on boit généralement aux repas. Il y a des personnes qui ne boivent à dîner que de *la Treacle beer*, & qui s'en trouvent bien, si elles sont sujettes à être constipées.

A l'égard des vins, ( dont on ne doit faire usage qu'à dîner, ou après le dîner ) la table qui se trouve à la suite de ce Chapitre, fera voir quels sont ceux qui sont le moins contraires à la vertu du dissolvant; il en est de même des fruits; il ne faut en manger qu'à dîner au dessert, soit en tartes, soit avec du sucre, ou sans sucre. Le souper demande les plus grandes précautions; il faut que ce repas ne soit pas trop proche du moment où l'on prend le dissolvant, de peur qu'il n'en trouble l'effet. Il seroit à souhaiter que ce remède fût absorbé dans la plus petite quantité de chyle possible; & pour qu'il évite sur son passage en sortant de l'estomac toutes fermentations pré-

cipitées , en doit donner la préférence à la panade faite avec du gruau , à la soupe au lait , aux rôties sans beurre , ou aux biscuits , ou du moins il faudroit se contenter d'un œuf avec des épinards , ou d'un œuf à la coque , & pour boisson d'un peu de rum , ou d'eau-de-vie trempés légèrement , ou ce qui vaut mieux , d'un peu de vin trempé. Lorsqu'on se trouve altéré , on peut prendre de l'eau de gruau à quelque heure du jour que ce soit ; & le thé , ou le café ne sont point interdits dans l'après dîner , en y joignant des tartines , ou des rôties.

La quantité de fluide pour chaque jour , doit aller au moins à quatre pintes ; on y comprend le bouillon , le thé , le gruau , &c. ; mais en cas qu'il arrive des stranguries , suivies d'une irritation plus forte qu'à l'ordinaire , il faudra peut-être en augmenter la quantité , & boire copieusement du bouillon de veau , ou de l'émulsion d'amandes. En général , on ne fera pas mal de prendre six dragmes de sel de la Rochelle , ou de Glauber , avant que de commencer à prendre le dissolvant ; il empêche ordinairement que la constipation qu'occasionne



l'usage de ce remède ( circonstance très-favorable en elle-même ) ne produise une douleur extrême. Il ne faut pas oublier que pendant qu'on fait usage du dissolvant , on doit s'interdire tous les acides & toutes les liqueurs fortées.

---

## T A B L E

Qui montre à quel degré différens *sucs* & différentes *décoctions* réduisent l'effet du *Dissolvant* sur le *Calcul*.

	Degrés.
<b>L'</b> Effet qu'une partie du Dissolvant avec trois parties d'eau , mises pendant vingt-quatre heures au degré de la chaleur du sang, a produit sur un morceau de Calcul , a été à 40	
Avec la même quantité d'une décoction de navets , de choux & d'épinards , il a été à	36
De vin de Malaga , à . . . . .	28
De vin de Porto , rouge , . . . . .	26
De petite bière fine & claire , . . . . .	32
D'Ale , . . . . .	27
De rum ou d'eau-de-vie , . . . . .	20

<i>De jus de melons , . . . . .</i>	29
<i>De jus d'ananas , . . . . .</i>	27
<i>De pêches , d'abricots , de brignons , . .</i>	25
<i>De jus de mûres , . . . . .</i>	21
<i>De groseilles rouges , . . . . .</i>	14
<i>De raisins de Corinthe , . . . . .</i>	12

On voit par-là que les raisins de Corinthe , les groseilles , & les mûres , réduisent le pouvoir du Dissolvant à un degré considérable , & qu'ils ne font pas , par conséquent , si convenables que les melons , les pommes de pin , les pêches , les brignons & les abricots : les amandes & les pistaches font très-favorables à son effet , & on peut en manger autant qu'on voudra.

---

## CHAPITRE VIII.

L'AUTEUR auroit pu mettre à la suite de ces Recherches toutes les Guérifons dont il a rendu compte dans les différentes Editions de son Ouvrage faites en Angleterre ; mais persuadé que ce détail ne pourroit être que fort

peu intéressant en France , il a jugé à propos de le borner à quelques Cures extraordinaires. Il se propose d'ajouter en forme de Supplément , celles qu'il espère faire dans un Pays où l'on fait si bien encourager les talens , surtout quand ils ont pour but le bien de l'humanité. Il se flatte que le petit nombre de preuves qu'il présente au Public François , suffira pour le mettre en état de lui être aussi utile qu'il l'a été , & continue de l'être à ses Compatriotes.

---

## TRAITEMENT

*Et Guérison d'un Malade de l'Hôpital  
Saint-Thomas.*

**G**UILLAUME Jones , attaqué de la Pierre depuis neuf ans , vint de Bristol à Londres pour s'y faire faire l'opération de la Taille dans l'Hôpital de Saint-Thomas. Il fut fondé par M. Lee & le Chirurgien dudit Hôpital , qui dirent que la pierre étoit d'une grosseur considérable. On lui conseilla de se faire tailler , & le jour fut fixé pour l'opération. Cependant M. Sims proposa d'éprouver auparavant sur lui l'efficacité du Dissolvant , dont on



venoit de faire la découverte. Le Malade y consentit , & après l'avoir pris pendant trois semaines , en observant exactement le régime prescrit , il se sentit beaucoup mieux , & commença à rendre avec son urine des matières terreuses , dont la quantité augmenta considérablement en dix jours. Enfin il sortit de tems en tems de petits morceaux de Calcul concaves , semblables à des coquilles de noix. Cette évacuation continua dix-huit semaines , après lesquelles il se trouva parfaitement guéri de toutes les douleurs que la pierre lui avoit fait ressentir. Il fut sondé de nouveau par M. Reynolds , en présence de deux autres Chirurgiens , & il ne se trouva plus la moindre particule de pierre. Le fait a été attesté pardevant le très-Honorable Guillaume Nark , Lord-Maire , en présence de R. Sims — S. Smith.

---

## TRAITEMENT

*Et Guérison de M. Stevenson , Ecuyer , Chirurgien d'Egham , dans le Comté de Surry.*

**M.** J. Stevenson , âgé d'environ 50 ans , après avoir considérablement souffert de la

Gravelle pendant dix années entières , fut at-  
 taqué de la Pierre dans la vessie , de façon  
 qu'il ne lui fut plus possible de prendre aucune  
 espèce d'exercice. Il ne tarda pas à perdre en-  
 tièrement sa santé ; il sentit des douleurs si  
 aiguës , qu'il tomba dans des spasmes & dans  
 de fortes convulsions qui duroient très-long-  
 tems. Enfin on lui conseilla d'avoir recours à  
 l'opération , vu l'état où l'avoit mis sa maladie,  
 & le danger qu'il couroit en ne faisant aucun  
 remède. Il n'étoit plus possible de le changer  
 de lit , tant le moindre mouvement le faisoit  
 souffrir. Si l'on dérangeoit un peu les couver-  
 tures de son lit , il sentoît les douleurs les plus  
 violentes. Au moment qu'il alloit se résoudre  
 à l'opération de la Taille , il entendit parler  
 de l'effet qu'on se promettoit du Dissolvant  
 sur le malade dont on vient de parler. Il vou-  
 lut suivre son exemple , & donna la préfé-  
 rence à ce remède. Au bout de cinq semaines  
 il se trouva beaucoup mieux , & en dix il fut  
 en état de sortir en carrosse sans s'en trouver  
 incommodé. Il continua alors de rendre de  
 petits morceaux de Calcul & de la Gravelle ,

& fut enfin parfaitement guéri. Il ne resta pas la moindre particule de pierre dans la vessie, & depuis ce tems-là il s'est toujours bien porté. La guérison de M. Stevenfon a paru si surprenante, qu'on en a envoyé le détail à tous les Chirurgiens du Royaume. Il n'y a pas même une personne de nom qui n'en soit instruite.

---

## T R A I T E M E N T

*Et Guérison du Révérend M. Fowke Moore,*

Monfieur,

**J**E me flatte que vous ne me ferez pas mauvais gré de vous avoir écrit cette Lettre, pour vous rendre compte du succès qu'a eu votre remède contre le Calcul, &c. Je vous envoie ci-inclus le détail de ma maladie, tel que je l'ai fait insérer dans plusieurs Papiers publics; vous pouvez en faire l'usage qu'il vous plaira. C'est avec plaisir que je vous apprends, que depuis ma guérison plusieurs personnes, parmi lesquelles il s'en est trouvé que je ne connois-



fois pas , se sont adressées à moi , pour me prier de vouloir bien les instruire des plus petites particularités de mon Traitement. Je n'ai pas manqué de contenter leur curiosité , & j'ai tâché de rendre à votre remède toute la justice qui lui est dûe : en cela je n'ai fait que mon devoir. Je goûte un plaisir infini , quand je pense , d'une part , au nombre prodigieux d'infortunés qui , par mon moyen , ont appris , ou apprendront qu'il y a un remède sûr à leurs maux , & de l'autre part , au débit considérable que cela procurera à votre précieux Dissolvant.

J'espère que vous aurez soin d'en pourvoir ce Royaume , de façon qu'il n'en manque jamais. Vous devriez , je crois , le faire débiter dans plusieurs de nos meilleures Villes de Province , particulièrement dans cette partie septentrionale qui est très-peuplée , à Belfast , Derry , Newrey , &c.

Je vous prie d'excuser la liberté que je prends , de vous donner cet avis sans que vous me l'ayez demandé ; ne l'attribuez qu'à l'intérêt que je prends au bien-être de mes in-

fortunés Compatriotes , qui sont tourmentés par cette terrible maladie , & au desir de vous être utile , à vous qui , après Dieu , m'avez arraché des bras de la mort.

Je voudrois bien qu'il fût en mon pouvoir de vous servir plus efficacement. J'ai l'honneur d'être avec la plus parfaite sincérité,

Monfieur ,

*A Dungannon en Irlande ,*

*le 4 Novemb. 1776.*

Votre très-humble &  
très-obligé Serviteur,  
FOWKE MOORE.

### *A V E R T I S S E M E N T.*

„ Le Révérend Fowke Moore , de Dungannon dans le Comté de Tyrone , ayant été guéri d'un Calcul dans la vessie par le remède ci-dessus mentionné , croit qu'il est de son devoir , par reconnoissance pour *M. Perry* , Inventeur de ce remède , aussi-bien que par commisération pour tous ceux qui sont attaqués de cette accablante maladie , de rendre son Traitement public.

„ Au commencement du mois de Décembre dernier , 1775 , M. Moore fut fondé par un célèbre Chirurgien de Dublin , qui trouva d'abord un Calcul d'une moyenne grosseur. Sur cela , de l'avis des Médecins , il commença à prendre des bols de savon , dont il continua de faire usage depuis le commencement de Décembre jusqu'au 23 du mois de Mai dernier. Pendant tout ce tems il sentit une douleur très-violente dans ses entrailles , sans trouver le moindre soulagement à celle que lui cauçoit le Calcul. Il étoit devenu si maigre , qu'il ne pouvoit s'asseoir sans douleur que sur un carreau ; & il étoit si foible , qu'il falloit qu'on l'aidât à se coucher , ne pouvant le faire tout seul.

Le 23 Mai il commença à prendre le *Dissolvant* d'Adam , & quinze jours après il se trouva mieux. Dès ce moment il se fit chez lui une évacuation de gravelle , de sable , de matières glutineuses en très-grande abondance , qui continua environ trois mois ; au bout de ce tems elle commença à diminuer par degrés : il n'a à présent aucun mal , & il est convaincu que le Calcul est entièrement dis-



sous. Il a recouvré son embonpoint & ses couleurs , & il est en état de monter un cheval qui a le trot rude , & de faire cinq milles en une heure. Tous ceux qui ont envie d'en savoir davantage , peuvent s'adresser à M. Moore à Dungannon. «

*A Dungannon le 10 Octob. 1776.*

### R E M A R Q U E S.

Le Traitement de M. Moore sert non-seulement à convaincre le Public du pouvoir réel que le Dissolvant a de dissoudre le Calcul , mais encore que l'effet en est aussi salutaire que doux. Rien ne peut montrer plus effectivement que ce Traitement , qu'il est d'une nature très-différente de celle des *Lessives* , ou des bols de savon ; car il est clair , que si la nature du Dissolvant avoit le moindre rapport à la leur , loin de guérir ses maux d'estomac , de remédier à la dissolution de son sang & à sa maigreur , ( effets visibles de ces autres remèdes ) il auroit augmenté tous ces accidens.

Il n'y a pas le moindre doute , que si M. Moore avoit continué plus long-tems l'usage  
des

des lessives , il en feroit mort : car , dès qu'il commença à prendre le dissolvant , il m'écrivit une lettre pour me faire le détail du régime qu'il avoit suivi , & me prier de lui faire savoir s'il étoit convenable qu'il continuât de le prendre dans l'état déplorable où se trouvoit sa santé. Comme j'étois sûr que les remèdes qu'il avoit déjà pris l'avoient seuls réduit à ce point , je ne balançai pas à lui conseiller de persévérer dans l'usage du Dissolvant , & je lui donnai toutes les raisons possibles pour l'y engager. A peine l'eut il pris pendant quinze jours , qu'il s'apperçut que ses douleurs les plus aiguës diminuoient. Il perdit peu-à-peu le teint pâle , l'air boursoufflé dont il avoit fait la description dans sa première lettre ; ce qui est une preuve convaincante que ce remède est un antiputride , propriété excellente que je me flatte que le reste de la Faculté me fera la justice d'avouer qu'on n'a jamais pu attribuer à aucun des remèdes qui jusqu'à présent ont été administrés dans cette maladie. Quand même tous les autres lithontriptiques à la mode auroient autant d'effet sur le Calcul

même que le Dissolvant , cet avantage qu'il auroit sur eux devoit seul suffire pour en faire bannir l'usage : la lessive de savon est si éloignée d'avoir une qualité dissolvante , que les douleurs de M. Moore , occasionnées par le Calcul , augmentèrent , sans qu'il en sortît un seul petit morceau. Ces lessives corrosives ne manquent jamais de forcer ce *mucus* , ou cette humeur qui enduit les cavités des passages urinaires à sortir du corps ; & c'est-là , je pense , ce qui a fait croire à quelques personnes peu expérimentées que c'étoit un pronostic favorable , & leur a fait donner à ces remèdes le nom de Dissolvans.

---

## T R A I T E M E N T

*Et Guérison de M. Richard Phelps , Ecuyer ,  
de Dunster proche Minehead.*

Monsieur ,

**D'**APRÈS la conversation que mon ami M. le Colonel Leland a eue avec Milord George-Germaine , je suis résolu de prendre votre Dissolvant , parce que ma maladie est certaine-



ment le Calcul. En conséquence je vous prie de m'en envoyer une grande bouteille par le premier carosse. J'ai écrit pour savoir les particularités de la guérison de Madame Barnes de Taunton, on me les a envoyées ; cette preuve singulière des bons effets de votre remède , me met dans le cas de vous dire qu'on desire fort que vous le rendiez public pour l'avantage de l'humanité en général.

J'ai l'honneur d'être ,

Monfieur ,

Votre très-humble serviteur ,

RICHARD PHELPS.

Madame Barnes avoit été tourmentée violemment du Calcul confirmé, & de la Gravelle : elle avoit pendant ce tems-là consulté les Médecins les plus renommés , même ceux qui étoient très-éloignés ; & quoiqu'elle eût pris presque tous les remèdes qu'on administre ordinairement dans ces cas , elle empirait de jour en jour , à tel point qu'enfin elle fut tout à fait abandonnée ; on attendoit sa mort à chaque instant. Heureusement pour elle , M. Bar-

nes lut par hazard un papier intitulé la Chronique de Bath, où se trouvoit le détail des guérisons opérées par le Dissolvant. Il en fit part à son épouse & à ses amis ; malgré l'état de langueur où elle étoit, elle consentit à en prendre : il en envoya chercher sur le champ deux bouteilles chez M. Crutwell à Bath ; après les avoir prises elle se trouva mieux, & commença à rendre un peu de Gravelle. Cependant cela la convainquit suffisamment de la douceur & de la sûreté de l'effet du Dissolvant, & Madame Anderson de Taunton lui procura alors les moyens d'avoir régulièrement le Dissolvant, dont elle prit sans discontinuation jusqu'à neuf bouteilles. Durant ce tems elle avoit rendu une si grande quantité de sable & de Gravelle, qu'on auroit de la peine à le croire : mais il est certain que cette quantité ne pouvoit pas aller à moins d'un demi-septier. Cette évacuation favorable, jointe à la cessation de plusieurs symptômes désagréables, lui faisoit croire qu'elle étoit sur le point d'être quitte de sa maladie, lorsqu'elle eut subitement la douleur la plus aigue qu'elle eût jamais sentie. L'irritation occasionnée par cette douleur avoit dé-

taché & forcé le mucus de la vessie à en sortir, &c. Dans cette situation elle m'écrivit pour savoir ce qu'il falloit qu'elle fît, & comme je n'avois pas le moindre doute qu'il n'y eût un Calcul qui s'efforçoit de passer, je lui envoyai le Dissolvant dans *toute* sa force, & lui conseillai de s'abstenir de tout mouvement, jusqu'à ce qu'il fût passé, ou que la douleur eût cessé. Les doses furent les mêmes qu'*auparavant*; elle n'avoit pas pris le tiers de la bouteille, qu'elle rendit, avec une douleur supportable, un Calcul qui avoit un pouce de longueur, & autant de circonférence : il fut suivi de *deux* autres, à peu de chose près de la même grosseur que le premier, ce qui lui procura beaucoup de soulagement. Elle continua de prendre le reste de la bouteille; pendant ce tems elle rendit près de cent petits Calculs, dont les plus gros étoient d'une configuration extraordinaire, presque plats, & semblables à de petites fèves de marais sèches. L'évacuation & les douleurs cessèrent alors entièrement, & avant qu'elle quittât tout-à-fait l'usage du Dissolvant, son urine, qui avoit pris une cou-



leur & une consistance qui annonçoient le désordre des parties, devint alors entièrement claire; & tous ceux qui l'avoient connue auparavant, furent étonnés de voir qu'elle avoit recouvré ses forces & son appétit.

Les détails de cette cure sont si merveilleux, que l'on pourroit la révoquer en doute, si elle n'étoit attestée par M. Richard Phelps, Ecuyer; aussi bien que par M. Jean Founes Lettrell, Ecuyer, Membre du Parlement pour Minehead, qui, à ce qu'il paroît, étoit présent lorsque l'on en fit le rapport chez M. Phelps.

### R E M A R Q U E S

*Sur le Traitement & la Guérison ci-devant mentionnés.*

Les mucilages & les anodins que l'on avoit donnés à Madame Barnes, dans la vue, sans doute, de diminuer ses douleurs, doivent avoir été l'unique cause de cet amas énorme de Gravelle : car il faut, ainsi que son traitement nous le fait voir, & qu'elle l'affirme, que ses reins aient été entièrement engorgés de Gravelle & de Calcul. Il y a dans son Traitement quelques autres circonstances qu'il

ne convient pas de rapporter ici , qui me démontrent que sa vessie avoit presque perdu son ressort , ce qui ne laisse aucun lieu de douter qu'elle ne fût morte en peu de tems dans des douleurs inconcevables.

Quelle preuve plus convaincante peut-on donner de la vertu du Dissolvant , que l'effet si visible qu'il produisit en quinze jours , de sa sûreté & de sa douceur , que la facilité avec laquelle il s'accommoda à son estomac , quoiqu'il fut si délabré ? On peut remarquer que la forme plate des Calculs fait voir qu'ils s'étoient formés dans la vessie , qui , par la position différente qu'elle a chez les femmes , fait prendre cette forme au Calcul , au lieu qu'il est sûr que les trois premiers s'étoient formés dans les reins. De ce cas nous pouvons conclure avec la plus grande vérité , que non-seulement le Dissolvant détruit le Calcul actuel , &c. mais qu'en saturant les fluides du corps , & en rendant aux vaisseaux même leur élasticité naturelle , il prévient une nouvelle attaque : car quoiqu'il se soit écoulé deux ans depuis la guérison de Madame Barnes , elle n'a

pas eu le moindre indice d'aucun symptôme de cette espèce : cela rendroit le remède préférable à la taille , quand même cette opération feroit aussi douce & aussi sûre ; car celle-ci ne fait que détruire les effets actuels , & laisse le malade exposé à une rechûte.

---

## T R A I T E M E N T

*Et Guérison de Madame Marie Love , à  
Twickenham.*

Monfieur ,

**A**PRÈS avoir été fort tourmentée de la Pierre & de la Gravelle pendant vingt-un ans au moins , & avoir rendu durant tout ce tems une quantité considérable de Gravelle sans Calcul , dans le mois de Juin dernier je sentis dans la hanche droite & dans l'aine une douleur violente , qu'il me feroit impossible de vous exprimer ; & jusqu'au mois de Décembre , je n'eus pas un moment de repos ni jour ni nuit , excepté pendant mon sommeil , qui étoit toujours fort court. Je pris alors votre Dissolvant , qui , en moins de quinze jours , commença à emporter la Pierre , après



l'avoir dissoute en un fable très-fin. On croit que lorsqu'elle étoit dans son entier , elle étoit aussi grosse qu'un œuf de pigeon. Je n'ai pris le Dissolvant que pendant environ six semaines , & je crois , qu'avec l'aide de Dieu , il m'a entièrement guérie. Je n'en ai point pris depuis le mois de Novembre dernier , & cependant je me porte toujours fort bien. Je prie Dieu de bénir le débit d'un remède avec lequel tant de personnes pourront trouver le même soulagement que celui que j'ai éprouvé.

J'ai l'honneur d'être ,

Votre très-humble servante ,

Marie LOVE.

*A Twickenham le 8 Mars 1776.*

### REMARKS.

D'après la prompte dissolution de ce Calcul , ainsi que de ceux de Madame Barnes , on peut conclure avec raison que la structure particulière de la vessie des femmes , est pour elles d'un avantage considérable dans cette maladie. Cette circonstance fait aussi voir la raison de la rareté de cette maladie chez les femmes : autrement , comme leur vie est bien

moins active que celle des hommes ; elles y feroient plus expofées , & les accidens feroient bien plus violens.

---

## TRAITEMENT

*Et Guérifon de M. Guillaume Harpur.*

**M.** Harpur avoit été tourmenté du Calcul pendant nombre d'années , au point que la vie lui étoit enfin devenue fort à charge. Il lui étoit impoffible de faire le moindre exercice , & même le moindre mouvement , fans sentir une grande douleur. Après qu'il eut pris un nombre prodigieux de remèdes qu'on lui avoit recommandés , fans qu'il s'en trouvât mieux , on lui confeilla enfin de prendre le Diffolvant ; il en prit trois bouteilles avant que d'appercevoir aucun changement ; mais à la quatrième ou cinquième bouteille , il fe trouva fi dégagé , qu'il pouvoit marcher. Il commença auffi à rendre de la gravelle & du fable ; & après qu'il eut pris huit ou dix petites bouteilles , le remède avoit fi bien attaqué la Pierre , qu'elle s'évacua en morceaux concaves , femblables à des coquilles de noix. Avant de

prendre le Dissolvant , il lui prenoit des envies d'uriner neuf ou dix fois par heure , & il sentoît alors une douleur si violente , qu'on entendoit ses cris de fort loin ; mais à cette période , il étoit trois ou quatre heures sans faire de l'eau , & lorsque cela lui arrivoit , c'étoit presque sans douleur. Le Calcul continua de s'évacuer , tantôt en poudre , tantôt en morceaux creux , tels que ceux dont j'ai parlé , jusqu'à ce qu'enfin , il sortit par l'urèthre un morceau rond , ( qu'on supposa être le noyau. ) Cet instant fut celui de sa guérison parfaite ; car il se trouva alors en état de monter à cheval sans le moindre inconvénient.

### *R E M A R Q U E S.*

L'évacuation du Calcul sous la configuration particulière dans ce dernier Traitement , fait mieux l'éloge du Dissolvant que tout ce qu'on pourroit dire : car elle montre clairement qu'il n'opère pas violemment , en irritant les vaisseaux mêmes , mais en partie en dépouillant le Calcul de ses principes de cohésion. On a souvent apperçu les mêmes effets dans les premiers régumens du Calcul.



Cela est arrivé dans le Traitement de M. le Chevalier Guillaume Yorke , qui , pendant les six premières semaines qu'il a pris le Dissolvant , a rendu beaucoup de morceaux de Calcul sous la forme de coquilles d'œufs ; l'on pouvoit voir fort aisément qu'ils avoient constitué les tégumens extérieurs du Calcul. Cela donne la raison du soulagement que l'usage de ce remède lui a procuré ensuite de tems en tems , quoiqu'il y eût chez lui complication de maux , érosion dans les intestins , &c. &c.

---

## T R A I T E M E N T

*Et Guérison de Mylord George Germaine ,  
Secrétaire d'Etat , & Membre du Conseil  
Privé de Sa Majesté.*

**D**ANS le mois de Décembre 1774 , je fus prié de me trouver avec M. le Chevalier Jean Elliot , chez Mylord Germaine , pour une consultation relative à la maladie de ce Seigneur. Je trouvai qu'on l'avoit attaqué tantôt comme provenante du Calcul , tantôt comme causée par un relâchement dans la glande urinaire , ce qu'on supposoit qui occasionnoit une extra-

vasion de sang. Dans la persuasion que ce relâchement faisoit sa maladie, on lui avoit prescrit des balsamiques & des astringens, tels que le quinquina, &c. Quoique ces remèdes fissent disparoître l'urine sanguinolente, ils ne diminuèrent pas la douleur du malade ; au contraire, le mal augmenta ; ses douleurs étoient si vives, qu'on étoit contraint de lui donner beaucoup d'opiat, de façon que dans une seule nuit il prit cent gouttes de laudanum. Ce Seigneur me dit que de tems en tems l'hémorrhagie étoit considérable, qu'il y avoit tout à craindre pour sa vie. On peut supposer qu'il avoit consulté les Chirurgiens, ainsi que les Médecins les plus renommés, relativement à sa situation ; on n'avoit pas cru que ce fût le Calcul, par la raison que ce Seigneur ne s'étoit jamais apperçu que son urine fût chargée de sable ou de matière terreuse. Après qu'il m'eut fait un détail bien circonstancié des progrès de sa maladie, je prononçai, sans balancer, que c'étoit le *Calcul* ; & lui recommandai de faire promptement usage du Dissolvant. Il commença le jour même, avec d'autant plus de confiance, que le récit qu'on lui avoit

fait des effets de ce remède l'avoit extrêmement prévenu. Le jour suivant j'allai voir ce Seigneur, & il me dit que son estomac se trouvoit fort bien du Dissolvant, & que le goût ne lui paroissoit pas désagréable. Peu de jours après je trouvai que son urine reprenoit sa couleur naturelle, & que la douleur violente qu'il sentoît vers la région des lombes, diminuoit. Je continuai de le voir de trois jours en trois jours; enfin, sa santé devint bien moins mauvaise; j'eus la satisfaction de trouver dans son urinal une évacuation de matières saburreuses; il fut alors convaincu que sa maladie n'étoit rien autre chose que le Calcul. Ce qui le lui prouva encore plus, ce fut l'évacuation qui se fit deux mois après d'un morceau de Calcul qui étoit extrêmement dur, & qui portoit tous les signes évidens de l'action du Dissolvant. A cette époque ( ce fut dans le mois de Mars ) l'urine sanguinolente avoit entièrement disparu, & quand par hazard il en survenoit une idée, ce n'étoit qu'après un travail ou une fatigue extraordinaire. Ce Seigneur continua de prendre régulièrement le Dissolvant jusqu'au moment où l'on crut qu'il avoit en-



tièrement détruit le Calcul. Mais les tourmens que cette maladie lui avoit causés , le déterminèrent à continuer de prendre le Dissolvant , quoique je n'y trouvasse plus de nécessité. Ce Seigneur a une opinion si avantageuse de ce remède , que même à présent il n'est jamais sans une bouteille de Dissolvant , dont il prend une dose de tems en tems , quoiqu'il avoue que non-seulement il n'a pas le moindre symptôme de cette maladie , mais que sa santé est meilleure qu'elle n'a été depuis beaucoup d'années.

### *R E M A R Q U E S.*

Il est peut être nécessaire d'observer que le Calcul ne s'évacue pas toujours en morceaux , ou en poudre grossière ; il cède quelquefois au Dissolvant sous la forme d'une poussière impalpable , qui paroît dans l'urine en flocons de la nature de l'argile ; & si par le moyen des ablutions faites avec de l'eau claire , on la sépare du mucus auquel elle est attachée & qu'on la passe à travers un filtre de papier , on peut en faire de petites balles qui , étant séchées , sont en général de couleur de briques.

On espère que les Traitemens précédens seront trouvés suffisans pour montrer la vertu *spécifique* que le Dissolvant a sur le Calcul ; sans qu'on soit obligé de donner tous ceux qui ne seroient qu'une répétition des mêmes effets. Cependant il ne fera peut être pas inutile de dire que , parmi les personnes que le Dissolvant a guéries du Calcul , ou à qui il a procuré du soulagement de toute autre manière , se trouvent Mylord Hawke , Vice-Amiral de la Grande-Bretagne , & Membre du Conseil-Privé de Sa Majesté ; M. l'Evêque de Norwich ; M. Robert Hamilton , Chevalier Baronet ; M. le premier Juge Parker ; le Révérend Archidiacre de Wixford , en *Irlande* ; M. le Juge Nares ; M. David Garrick , Ecuyer ; M. le Capitaine Evans de *Walton* , sur la *Tamise* ; M. Jean Cook , Ecuyer , près de l'Eglise à *Hammersmith* ; M. Stevenson , Ecuyer & Chirurgien à *Egham* , dans le Comté de *Surry* ; M. J. Batchelor , Ecuyer , à *Bathwich* , près de *Bath* ; M. J. Woodroul l'aîné , Ecuyer , à *Norwich* ; M. Morgan , à *Cardiff* ; M. Shribb , à *Kelsal* , dans le Comté de *Suffolk* ; &c. &c.

F I N.

















